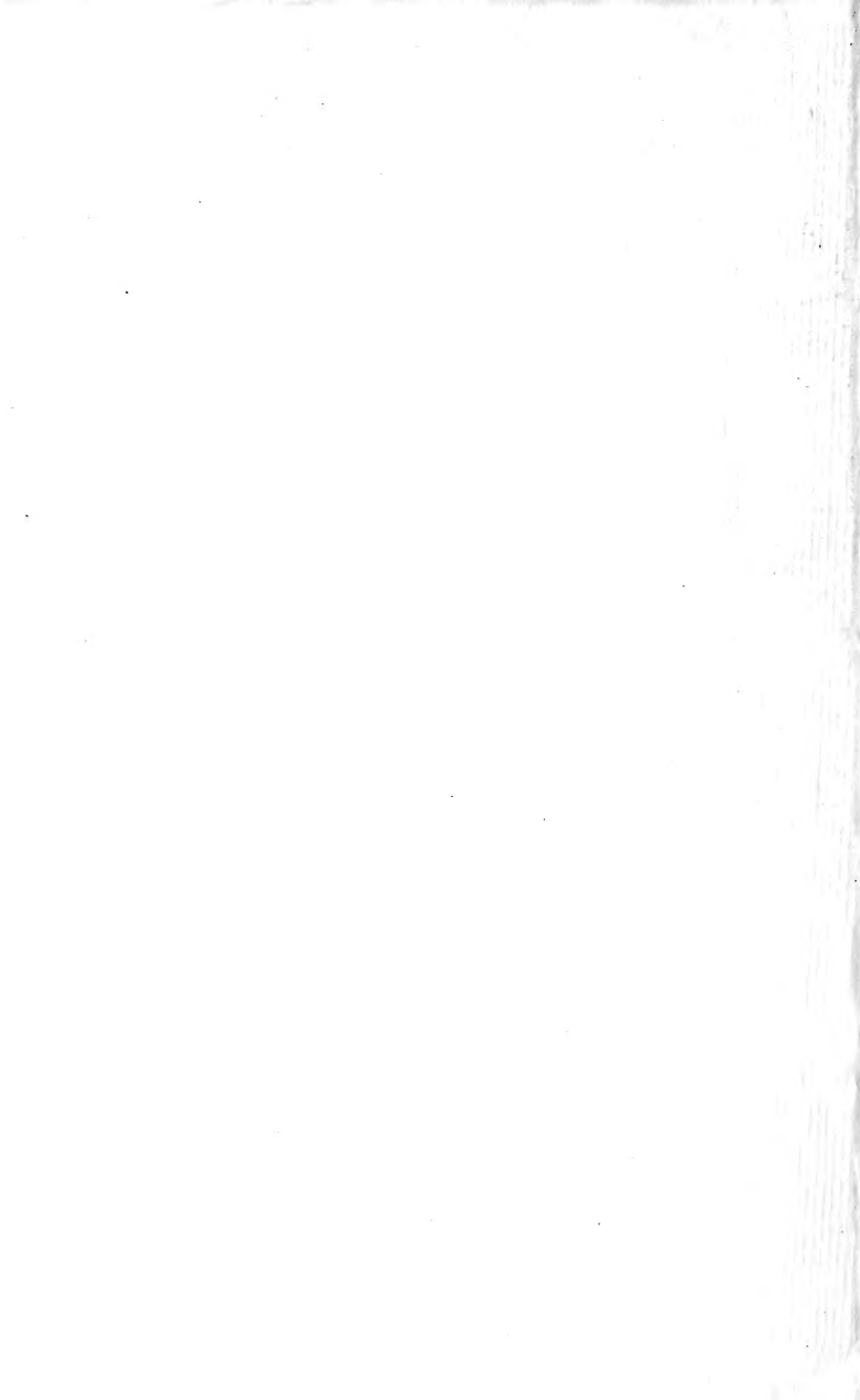
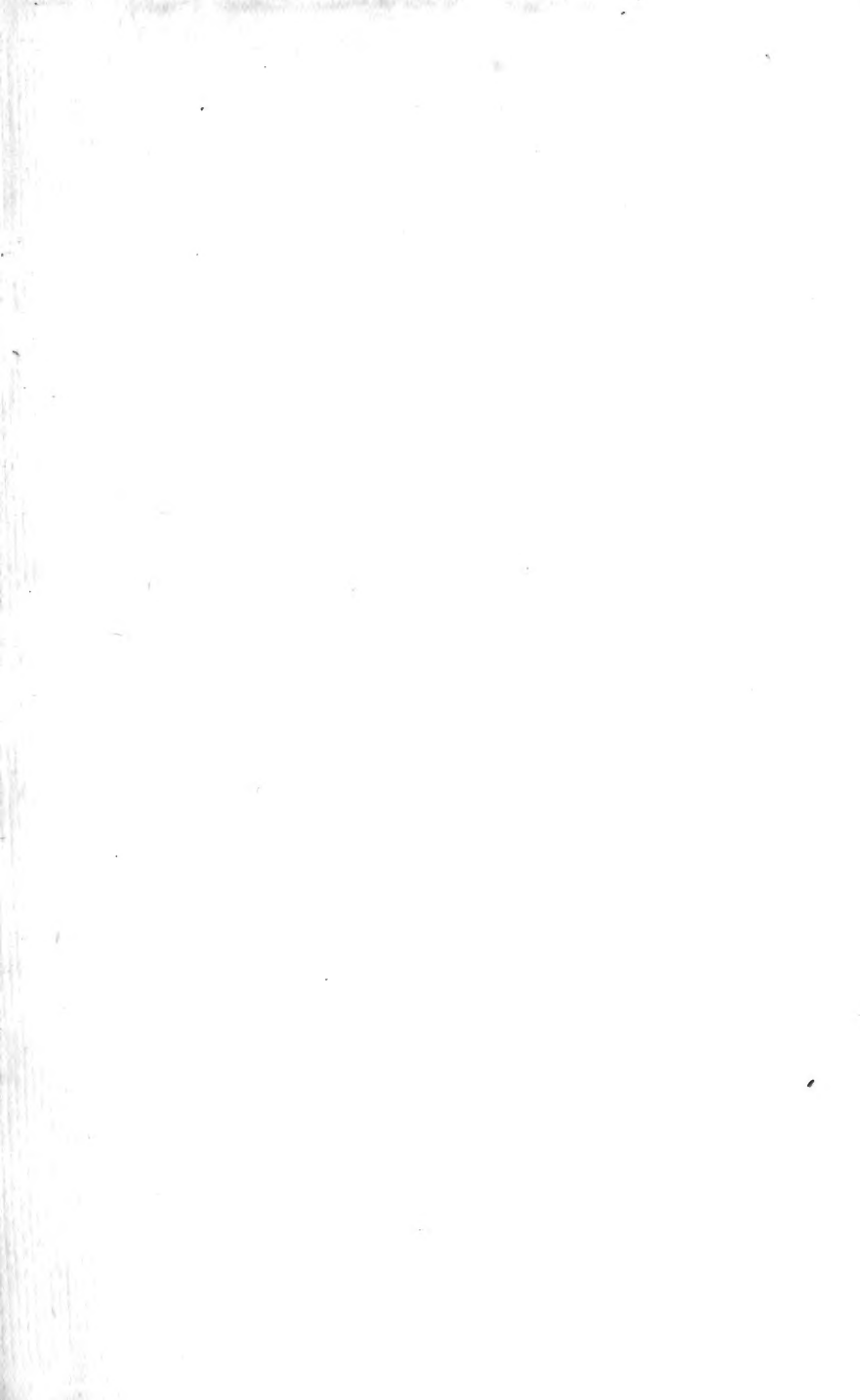


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY.





F

METEOROLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
PROF. A. FAMINTZIN.
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. T. E. THORPE.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

T. DUNCAN BELL.

~~S. Bb~~
~~I 612~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SECOND ANNUAL ISSUE

F

METEOROLOGY

INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM

64002
29/3/05

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1904 (SEPTEMBER)

Z

7403

R882

Div. F

1902

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabaček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Frederikshaldsgade, 15, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lenning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Muegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.

The United States of America.—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Author Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first and last number on the page is repeated at the right and left corner at the head of each page in the Subject Index. This also has the advantage of giving to the pages of the Subject Catalogue a mark by which they can be distinguished at a glance from the pages of the Author Catalogue.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be

used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Some of the sections in this volume are divided into sub-sections denoted by topographical symbols. These are one or two letters in italics. The meaning of these symbols will be found in the system of topographical classification which, in this volume, is printed in four languages and placed between the Schedules and the Author Catalogue. Thus *de* means "occurring in Great Britain" or "with reference to Great Britain."

International Catalogue of Scientific Literature.

(F) METEOROLOGY (INCLUDING TERRESTRIAL MAGNETISM).

- 0000 Philosophy.
 - 0010 History. Biography.
 - 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
 - 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries. Bibliographies, Tables.
 - 0040 Addresses, Lectures.
 - 0050 Pedagogy.
 - 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
 - 0070 Nomenclature.
-

METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.

- 0100 General.
- 0110 Instructions for Observers.
- 0120 Tables for Reductions.
- 0130 Computation of Mean Results.
- 0140 Analysis and Computation of Periodicity.

OBSERVATORIES AND INSTRUMENTS.

- 0200 General.
- 0210 Observatories—Construction and Equipment.
- 0220 Self-Recording Apparatus.
- 0230 Barometers.
- 0240 Aneroids.

0250	Thermometers. <i>See also</i> C 1210-1250.
0260	Screens.
0270	Hygrometers. <i>See also</i> C 1890.
0280	Psychrometers—Dew-point Instruments.
0290	Evaporators.
0300	Rain Gauges.
0310	Anemometers.
0320	Actinometers.
0330	Sunshine Recorders.
0340	Nepheloscopes—Cloud measuring Instruments.
0350	Electrometers and other Electrical Apparatus.
0360	Kites.
0370	Balloons.
0380	Photographic Apparatus.
0390	Sundry, not specified.

PHYSICS OF ATMOSPHERE.

0400 General.

0410	Gaseous Constituents.
0420	Impurities and Dust.
0430	Extent.
0440	Dynamical and Thermodynamical Theories.

Cosmical Relations.

0450	General.
0460	Solar Influences. <i>See also</i> E 4110.
0470	Relations to Sun Spot Period.
0480	Lunar Influences. <i>See also</i> E 4880.
0490	Planetary Influences.

Optical Phenomena.

For Theories *see* C 3200-3260, 3640.

0500	General.
0510	Coloration of Sky. <i>See also</i> C 3230.
0520	Polarization (<i>See</i> C 3250). Reflection. Refraction.
	Mirage.
0530	Rain Band.
0540	Halos. Coronæ. Parhelia. } <i>See also</i> C 3220.
0550	Rainbows, Solar.
0560	Rainbows, Lunar.
0570	Fog-bows.

Atmospheric Pressure.

See also J 61.

0700	General.
0710	Distribution at Earth's Surface—Isobars.
0720	Distribution, Vertical.

0730	Computations of Altitude by Barometric Observations.
0740	Computations of Altitude by Thermometric Observations.
0750	Variations and Oscillations—Periodical.
0760	Variations and Oscillations—Non-periodical.
0770	Waves due to Volcanic or other Disturbances

TEMPERATURE AND RADIATION.

Atmospheric Temperature.

See also J 62.

0800	General.
0810	Distribution at Earth's Surface—Isotherms
0820	Distribution, Vertical.
0830	Variations, Periodical.
0840	Variations, Secular or Non-periodic.
0850	Earth Temperature. Surface.
0860	Earth Temperature—Vertical Variation.
0870	Frozen Soil.
0880	Sea Temperature. <i>See also J 44.</i> Surface.
0890	Sea Temperature—Vertical Variation.
0900	Frozen Sea.
0910	River and Lake Temperature.
0920	Springs—Temperature.
0930	Solar Radiation. <i>See also E 4200.</i>
0940	Solar Radiation—Secular Change.
0950	Sunshine.
0960	Atmospheric Absorption of Solar Heat.
0970	Terrestrial Radiation. <i>See also C 4210.</i>

AQUEOUS VAPOUR AND RAIN

Vapour.

See also J 63.

1000	General.
1010	Vapour Tension.
1020	Humidity. <i>See also C 1890.</i>
1030	Vapour—Distribution, Vertical.
1040	Vapour—Variation, Periodical.
1050	Evaporation. <i>See also C 1840.</i>
1060	Dew Formation.
1070	Fog Formation and Distribution.
1080	Cloud Formation.
1090	Cloud Varieties of Form.
1100	Cloud Altitudes.

1150 Rain—General.

- 1160 Composition of Rain Water.
- 1170 Condensation—Efficient Causes of.
- 1180 Distribution—Geographical.
- 1190 Variation due to Altitude above Surface.
- 1200 Periodicity.
- 1210 Excessive Falls.
- 1220 Droughts.
- 1230 Rain without Clouds.
- 1240 Showers of Miscellaneous Matter.

Hail, Snow and Frost.

- 1260 Hail.
- 1270 Snow.
- 1280 Hoar-Frost.

WIND.*See also J 64.***Wind.**

- 1300 General.
- 1310 Circulation of the Atmosphere.
- 1320 Wind Relation to Atmospheric Pressure—Gradients.
- 1330 Velocity at Earth's Surface.
- 1340 Velocity—Variation with Height above Surface.
- 1350 Upper Currents.
- 1360 Pressure exerted by Wind. *See also B 2830.*

1400 Constant and Local Winds.

- 1410 Trade Winds.
- 1420 Regions of Calm.

Periodical Winds.

- 1450 General.
- 1460 Monsoons.
- 1470 Land and Sea Breezes.
- 1480 Mountain and Valley Winds.

Storms.

- 1500 General.
- 1510 Dust Storms.
- 1520 Waterspouts.

1550 Cyclones and Anticyclones—General.

- 1560 Cyclonic Storms—their Laws.
- 1570 Cyclonic Storms—Distribution, Geographical.
- 1580 Whirlwinds—Tornadoes.

ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

- 1600 General. *See also C 5270.*
- 1610 Potential—Variations due to Local Atmospheric Conditions.

- 1620 Potential—Periodical Variations.
- 1630 Lightning and other Discharges.
- 1640 Thunderstorms.
- 1650 Aurora. *See also* E 5400, 6960.
- 1660 Aurora periodicity.

CLIMATOLOGY AND WEATHER.

1700 General.

- 1710 Agricultural.
- 1720 Phenological.
- 1730 Hygienic.

Weather Forecasting.

- 1750 General.
- 1760 Weather Prognostics.
- 1770 Synoptical Charts.

Meteorological Registers.

- 1800 General.
- 1810 Registers giving Hourly Mean Values.
- 1820 Registers—Daily Mean Values.
- 1830 Weather Reports—Daily.
- 1840 Weather Reports for Longer Periods.
- 1850 Meteorological Log-books.
- 1860 Non-instrumental Records.
- 1870 Meteorological Charts. *See also* 1770.

When necessary the topographical symbols used in the Geography schedule may be added to any of the numbers, and used in conjunction with them.

TERRESTRIAL MAGNETISM. THE COMPASS. EARTH CURRENTS.

- 3000 General.
- 3010 Magnetic Observatories. Methods of Measuring the Values and Variations of the Magnetic Elements.
See also C 5440.
- 3020 Magnetic State of the Surface of the Earth. Surveys. Isomagnetism and Gaussian Coefficients.
- 3030 Secular Changes.
- 3040 Diurnal and other Periodic Magnetic Variations.
- 3050 Magnetic Storms.
- 3060 Relations between Terrestrial Magnetism and the Heavenly Bodies.
- 3070 Relations between Terrestrial Magnetism and Geology, Earth-Currents, etc.
- 3080 Theories of Terrestrial Magnetism.
- 3090 Theory of the Compass. Magnetism of Ships.
- 4100 Earth Currents.

Societies, Reports of	0020	Treatises, General	0030
Storms	1500	Vapour, Aqueous	1000
Sunshine	0950	— Tension	1010
— Recorders	0330	Volcanic Disturbances, Waves	
Sun Spot Period, Relations to		due to	0770
Physics of Atmosphere ..	0470	Waterspouts	1520
Tables	0030	Weather	1700
Temperature, Atmospheric ..	0800	— Agricultural	1710
— Earth	0850	— Charts, Synoptical.. ..	1770
— River and Lake	0910	— Forecasting.. ..	1750
— Sea	0880	— Hygienic	1730
Text Books	0030	— Phenological	1720
Thermometers	0250	— Prognostics	1760
Thunderstorms	1640	— Reports	1830
Tornadoes.. ..	1580	Whirlwinds	1580
Trade Winds	1410	Wind	1300



Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(F) MÉTÉOROLOGIE (COMPRENANT LE MAGNÉTISME TERRESTRE).

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire. Biographie.
 - 0020 Périodiques. Rapports d'Instituts, de Sociétés, de
Congrès, &c.
 - 0030 Traités généraux. Manuels, Dictionnaires, Biblio-
graphies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions, Musées, Collections, Applications
pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
-

METHODES D'OBSERVATION ET DE CALCUL.

- 0100 Généralités.
- 0110 Instructions pour les observateurs.
- 0120 Table de réduction des observations.
- 0130 Calcul des moyennes.
- 0140 Analyse et calcul des périodicités.

OBSERVATOIRES ET INSTRUMENTS.

- 0200 Généralités.
- 0210 Observatoires: construction et organisation.
- 0220 Appareils enregistreurs.
- 0230 Baromètres.
- 0240 Anéroïdes.
- 0250 Thermomètres. *Voy. aussi C 1210-1250.*
- 0260 Abris.
- 0270 Hygromètres. *Voy. aussi C 1890.*
- 0280 Psychromètres—Hygromètres à condensation.
- 0290 Evaporomètres.
- 0300 Pluviomètres.
- 0310 Anémomètres.
- 0320 Actinomètres.
- 0330 Héliographes.
- 0340 Nephoscopes (appareils pour la mesure des nuages).
- 0350 Electromètres et autres instruments pour l'électricité.
- 0360 Cerfs volants.
- 0370 Ballons.
- 0380 Appareils photographiques.
- 0390 Appareils divers, non spécifiés.

PHYSIQUE DE L'ATMOSPHÈRE.

- 0400 **Généralités.**
- 0410 Constituants gazeux.
- 0420 Impuretés et poussières.
- 0430 Etendue.
- 0440 Théories dynamiques et thermodynamiques.

Relations cosmiques.

- 0450 Généralités.
- 0460 Influences solaires. *Voy. aussi E 4110.*
- 0470 Relations avec la période des taches solaires.
- 0480 Influences lunaires. *Voy. aussi E 4880.*
- 0490 Influences planétaires.

Phénomènes optiques.

Pour les Théories *voy. C 3200-3260, 3640.*

- 0500 Généralités.
- 0510 Couleur du ciel. *Voy. aussi C 3230.*
- 0520 Polarisation (*Voy. C 3250*). Réflexion. Réfraction.
Mirage.
- 0530 Bandes de la pluie.
- 0540 Halos. Couronnes. Parhélies.
- 0550 Arcs en ciel solaires.
- 0560 Arcs en ciel lunaires.
- 0570 Arcs dans le brouillard.

} *Voy. aussi C 3220.*

Pression atmosphérique.

Voy. aussi J 61.

- 0700 Généralités.
- 0710 Distribution à la surface du globe. Isobares.
- 0720 Distribution dans la verticale.
- 0730 Mesure de l'altitude par les observations barométriques.
- 0740 Mesure de l'altitude par les observations thermométriques.
- 0750 Variations et oscillations périodiques.
- 0760 Variations et oscillations non-périodiques.
- 0770 Vagues dues aux perturbations volcaniques ou autres.

TEMPÉRATURE ET RADIATION.

Température de l'air.

Voy. aussi J 62.

- 0800 Généralités.
- 0810 Distribution à la surface du globe. Isothermes.
- 0820 Distribution dans la verticale.
- 0830 Variations périodiques.
- 0840 Variations non-périodiques.
- 0850 **Température du sol.** Surface.
- 0860 Température du sol, variation dans la verticale.
- 0870 Congélation du sol.
- 0880 **Température de la mer.** *Voy. aussi J. 44.* Surface.
- 0890 Température de la mer, variation dans la verticale.
- 0900 Congélation de la mer.
- 0910 **Température des rivières et des lacs.**
- 0920 Température des sources.
- 0930 **Radiation solaire.** *Voy. aussi E 4200.*
- 0940 Radiation solaire, variation séculaire.
- 0950 Durée d'apparition du soleil.
- 0960 Absorption par l'atmosphère de la chaleur solaire.
- 0970 **Radiation terrestre.** *Voy. aussi C 4210.*

VAPEUR D'EAU ET PLUIE.

Vapeur d'eau.

Voy. aussi J 63.

- 1000 Généralités.
- 1010 Tension de la vapeur.
- 1020 Humidité. *Voy. aussi C 1890.*

- 1030 Distribution verticale de la vapeur.
- 1040 Variations périodiques de la vapeur.
- 1050 Evaporation. *Voy. aussi C 1840.*
- 1060 Formation de la rosée.
- 1070 Formation et distribution du brouillard.
- 1080 Formation des nuages.
- 1090 Diverses formes des nuages.
- 1100 Hauteur des nuages.
-
- 1150 **Pluie.** Généralités.
- 1160 Composition de l'eau de pluie.
- 1170 Causes qui produisent la condensation.
- 1180 Distribution géographique.
- 1190 Variation due à la hauteur au-dessus du sol.
- 1200 Périodicité.
- 1210 Grandes averses.
- 1220 Sécheresses.
- 1230 Pluie sans nuages.
- 1240 Chutes de substances diverses.

Grêle, neige et gelée.

- 1260 Grêle.
- 1270 Neige.
- 1280 Gelée blanche.

VENT.

Voy. aussi J 64.

Vent.

- 1300 Généralités.
- 1310 Circulation de l'atmosphère.
- 1320 Relation du vent avec la pression atmosphérique.
Gradients.
- 1330 Vitesse à la surface du sol.
- 1340 Variation de vitesse avec la hauteur.
- 1350 Courants supérieurs.
- 1360 Pression exercée par le vent. *Voy. aussi B 2830.*

1400 Vents constants et locaux.

- 1410 Vents alizés.
- 1420 Régions de calme.

Vents périodiques.

- 1450 Généralités.
- 1460 Moussons.
- 1470 Brise de terre et de mer.
- 1480 Brises de montagnes et de vallées.

Tempêtes.

- 1500 Généralités.
- 1510 Trombes de poussière.
- 1520 Trombes d'eau.

- 1550 **Cyclones et anticyclones.** Généralités.
- 1560 Tempêtes cycloniques. Leurs lois.
- 1570 Distribution géographique des tempêtes cycloniques.
- 1580 Tourbillons. Tornades.

ELECTRICITE ATMOSPHERIQUE.

- 1600 Généralités. *Voy. aussi C 5270.*
- 1610 Potentiel. Variations dues aux conditions atmosphériques locales.
- 1620 Potentiel. Variations périodiques.
- 1630 Eclairs et autres décharges.
- 1640 Orages.
- 1650 Aurores polaires. *Voy. aussi E 5400, 6960.*
- 1660 Périodicité des aurores polaires.

CLIMATOLOGIE ET TEMPS.

- 1700 Généralités.
- 1710 Relations avec l'agriculture.
- 1720 Relations avec la phénologie.
- 1730 Relations avec l'hygiène.

Prévision du Temps.

- 1750 Généralités.
- 1760 Pronostics du temps
- 1770 Cartes synoptiques.

Recueils d'observations météorologiques.

- 1800 Généralités.
- 1810 Recueils donnant des valeurs horaires moyennes.
- 1820 Recueils donnant des valeurs moyennes diurnes.
- 1830 Bulletins du temps quotidiens.
- 1840 Bulletins du temps pour des périodes plus longues.
- 1850 Livres de bord météorologiques.
- 1860 Recueils d'observations faites sans instruments
- 1870 Cartes météorologiques (*voy. aussi 1770*).

S'il est nécessaire, les symboles topographiques employés dans le catalogue pour la géographie pourront être ajoutés à chacun de ces numéros et employés conjointement avec eux.

MAGNÉTISME TERRESTRE, BOUSSOLE, COURANTS TELLURIQUES.

3000	Généralités.
3010	Observatoires magnétiques. Méthodes pour mesurer les valeurs et les variations des éléments magnétiques. <i>Voy. aussi C 5440.</i>
3020	Etat magnétique de la surface de la terre. Levés. Coefficients isomagnétiques et de Gauss.
3030	Variations séculaires.
3040	Variations magnétiques diurnes et d'autres périodes.
3050	Perturbations magnétiques.
3060	Relations entre le magnétisme terrestre et les corps célestes.
3070	Relations entre le magnétisme terrestre et la géologie, les courants telluriques, &c.
3080	Théories du magnétisme terrestre.
3090	Théorie de la boussole. Magnétisme des navires.
4100	Courants telluriques.

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

MÉTÉOROLOGIE. (F)

Abris	0260	Eclairs	1630
Absorption par l'atmosphère de la chaleur solaire.. .. .	0960	Electricité atmosphérique	1600
Actinomètres	0320	Electromètres	0350
Altitude, Mesure de l', par les ob- servations barométriques	0730	Enseignement	0050
— Mesure de l', par les observa- tions thermométriques	0740	Evaporation	1050
Anémomètres	0310	Evaporomètres	0290
Anéroïdes.. .. .	0240	Grêle	1260
Anticyclones	1550	Gelée blanche	1280
Appareils enregistreurs	0220	Halos	0540
— photographiques	0380	Héliographes	0330
Applications pratiques	0060	Histoire	0010
Arcs dans le brouillard	0570	Humidité	1020
— en ciel lunaires	0550	Hygromètres	0270
— — solaires	0550	— à condensation	0280
Atmosphère, Physique de l'	0400	Instituts	0060
Aurores polaires	1650	— Rapports d'	0020
— — Périodicité des	1660	Isobares	0710
Ballons	0370	Isothermes	0810
Baromètres	0230	Magnétisme terrestre	3000
Bibliographie	0030	Manuels	0030
Biographie	0010	Mirage	0520
Boussole, Théorie de la	3090	Moussons	1460
Brises de mer	1470	Musées	0060
— — terre	1470	Neige	1270
Brouillard, Formation et disri- bution du	1070	Nephoscopes	0340
Cartes météorologiques	1870	Nomenclature	0070
— synoptiques.. .. .	1770	Nuages, Appareils pour la mesure des	0340
Cerfs volants	0360	— Formation des	1030
Ciel, Couleur du.. .. .	0510	Observation, Méthodes d'	0100
Climatologie	1700	Observatoires	0200, 0210
— Relations avec l'agriculture	1710	— magnétiques	3010
— — l'hygiène	1730	Orages	1640
— — la phénologie.. .. .	1720	Parhélies	0540
Coefficients isomagnétiques	3020	Périodiques	0020
— de Gauss	3020	Périodicités, Analyse et calcul des	0140
Collections	0060	Perturbations magnétiques	3050
Conférences	0040	— volcaniques, Vagues dues aux	0770
Congrès, Rapports de	0020	Philosophie	0000
Courants telluriques	3070, 4100	Pluie	1150
Couronnes	0540	— Bandes de la	0530
Cyclones	1550	— Composition de l'eau de	1160
Dictionnaires	0030	Pluviomètres	0300
Discours	0040	Poussière	0420
		— Trombes de.. .. .	1510
		Psychromètres	0280
		Radiation solaire.. .. .	0930

Radiation terrestre	0970	Temps	1700
Recueils d'observations météoro- logiques.. ..	1800	—— Préviation du	1750
Réduction des observations, Tables de	0120	—— Prognostics du	1760
Rosée, Formation de la	1060	—— quotidiens, Bulletins du	1830
Sociétés, Rapports de	0020	—— Relations avec l'agriculture	1710
Soleil, Durée d'apparition du	0950	—— ——— l'hygiène	1730
Tables	0030	—— ——— la phénologie	1720
Taches solaires, Relations de la physique de l'atmosphère avec la période des	0470	Thermomètres	0250
Température de l'air	0800	Tornades	1580
—— de la mer	0880	Tourbillons	1580
—— des rivières et des lacs	0910	Traités généraux	0030
—— du sol	0850	Trombes d'eau	1520
Tempêtes	1500	—— de poussière	1510
		Variations magnétiques	3010-3040
		Vent	1300
		Vents alizés	1410

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(F) METEOROLOGIE (EINSCHLIESSLICH ERDMAGNETISMUS).

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Geschichte. Biographien.
 - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
 - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher. Bibliographien, Tabellen.
 - 0040 Festreden, Vorträge.
 - 0050 Pädagogik.
 - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
 - 0070 Nomenclatur.
-

BEOBSACHTUNGS- UND BERECHNUNGS- METHODEN.

- 0100 Allgemeines.
- 0110 Instructionen für Beobachter.
- 0120 Reductionstabellen.
- 0130 Berechnung von Mittelwerthen.
- 0140 Analyse und Berechnung der Periodicität.

OBSERVATORIEN UND INSTRUMENTE.

- 0200 Allgemeines.
- 0210 Observatorien: Construction und Ausstattung.
- 0220 Selbstregistrirende Apparate.
- 0230 Barometer.
- 0240 Aneroide.

- 0250 Thermometer. (*Siehe auch C 1210–1250.*)
- 0260 Schirme.
- 0270 Hygrometer. (*Siehe auch C 1890.*)
- 0280 Psychrometer. Thaupunkt-Instrumente.
- 0290 Evaporatoren.
- 0300 Regenschirm.
- 0310 Anemometer.
- 0320 Actinometer.
- 0330 Sonnenschein-Registrierapparate.
- 0340 Nepheloskope—Instrumente zur Messung der Bewölkung.
- 0350 Elektrometer und andere elektrische Apparate.
- 0360 Drachen.
- 0370 Ballons.
- 0380 Photographische Apparate.
- 0390 Verschiedene, nicht specificirte Apparate.

PHYSIK DER ATMOSPHÄRE,

0400 Allgemeines.

- 0410 Gasförmige normale Bestandtheile.
- 4020 Verunreinigungen und Staub.
- 0430 Höhe.
- 0440 Dynamische und thermodynamische Theorien.

Kosmische Beziehungen.

- 0450 Allgemeines.
- 0460 Solare Einflüsse. (*Siehe auch E 4110.*)
- 0470 Beziehungen zur Periode der Sonnenflecke.
- 0480 Lunare Einflüsse. (*Siehe auch E 4880.*)
- 0490 Planetarische Einflüsse.

Optische Phänomene.

(Theorie *siehe C 3200–3260, 3640.*)

- 0500 Allgemeines.
- 0510 Färbung des Himmels. (*Siehe auch C 3230.*)
- 0520 Polarisation (*siehe auch C 3250*), Reflexion, Brechung
Luftspiegelung.
- 0530 Regenbände.
- 0540 Halos. Höfe. Nebensonnen.
- 0550 Sonnen-Regenbögen.
- 0560 Mond-Regenbögen.
- 0570 Nebelbögen.

} (*Siehe auch C 3220.*)

Der atmosphärische Druck.

(*Siehe auch J 61.*)

- 0700 Allgemeines.
- 0710 Vertheilung an der Erdoberfläche. Isobaren.
- 0720 Vertheilung in verticaler Richtung.

- 0730 Höhenberechnung aus Barometer-Beobachtungen.
- 0740 Höhenberechnung aus Thermometer-Beobachtungen.
- 0750 Variationen und Oscillationen mit Periodicität.
- 0760 Variationen und Oscillationen ohne Periodicität.
- 0770 Wogen in Folge vulkanischer oder anderer Störungen.

TEMPERATUR UND STRAHLUNG.

Atmosphärische Temperatur.

(*Siehe auch J 62.*)

- 0800 Allgemeines.
- 0810 Vertheilung an der Erdoberfläche. Isothermen.
- 0820 Vertheilung in verticaler Richtung.
- 0830 Periodische Variationen.
- 0840 Säculare oder nicht-periodische Variationen.

0850 **Erd-Temperatur.** Oberfläche.

0860 Erd-Temperatur. Verticale Variation.

0870 Gefrorener Boden.

0880 **See-Temperatur.** (*Siehe auch J 44.*) Oberfläche.

0890 See-Temperatur. Verticale Variation.

0900 Gefrorene See.

0910 **Fluss- und Seen-Temperatur.**

0920 Quellen-Temperatur.

0930 **Sonnenstrahlung.** (*Siehe auch E 4200.*)

0940 Sonnenstrahlung. Säculare Veränderung.

0950 Sonnenschein.

0960 Atmosphärische Absorption der Sonnen-Wärme.

0970 **Terrestrische Strahlung.** (*Siehe auch C 4210.*)

WASSERDAMPF UND REGEN.

Dampf.

(*Siehe auch J 63.*)

- 1000 Allgemeines.
- 1010 Dampfspannung.
- 1020 Feuchtigkeit. (*Siehe auch C 1890.*)
- 1030 Dampf. Verticale Verbreitung.
- 1040 Dampf. Periodische Variation.
- 1050 Verdampfung. (*Siehe auch C 1840.*)
- 1060 Thaubildung.
- 1070 Nebelbildung und Vertheilung.
- 1080 Wolkenbildung.
- 1090 Verschiedene Wolkenformen.
- 1100 Wolkenhöhen.

- 1150 **Regen.** Allgemeines.
 1160 Zusammensetzung des Regenwassers.
 1170 Condensation. Deren wirkende Ursachen.
 1180 Geographische Verbreitung.
 1190 Variation nach der Höhe über der Oberfläche.
 1200 Periodicität.
 1210 Excessive Regenfälle.
 1220 Dürre.
 1230 Regen ohne Wolken.
 1240 Regenfälle verschiedener Materie.

Hagel, Schnee und Reif.

- 1260 Hagel.
 1270 Schnee.
 1280 Rauh-Reif.

WIND.

(Siehe auch J 64.)

Wind.

- 1300 Allgemeines.
 1310 Circulation der Atmosphäre.
 1320 Beziehung des Windes zum atmosphärischen Druck.
 Gradienten.
 1330 Geschwindigkeit an der Erdoberfläche.
 1340 Geschwindigkeit. Variation mit der Höhe über der Oberfläche.
 1350 Obere Strömungen.
 1360 Wind- Druck. *(Siehe auch B 2830.)*

Constante und locale Winde.

- 1400 Passate.
 1420 Regionen der Calmen.

Periodische Winde.

- 1450 Allgemeines.
 1460 Monsuns.
 1470 Land- und See-Brisen.
 1480 Berg- und Thal-Winde.

Stürme.

- 1500 Allgemeines.
 1510 Staubstürme.
 1520 Wasserhosen.

Cyclonen und Anticyclonen.

- 1560 Cyclonische Stürme. Ihre Gesetze.
 1570 Cyclonische Stürme. Ihre geographische Verbreitung.
 1580 Wirbelwinde. Tornados.

ATMOSPHERISCHE ELEKTRICITÄT.

- 1600 Allgemeines. *(Siehe auch C 5270.)*
 1610 Potential. Variationen durch locale atmosphärische Bedingungen verursacht.

- 1620 Potential. Periodische Variationen.
- 1630 Blitz und andere Entladungen.
- 1640 Gewitter.
- 1650 Nordlicht. (*Siehe auch* E 5400, 6960.)
- 1660 Nordlicht. Periodicität.

KLIMATOLOGIE UND WETTER.

- 1700 Allgemeines.
- 1710 Agrikultur.
- 1720 Phänologie.
- 1730 Hygiene.

Wetter-Vorhersage.

- 1750 Allgemeines.
- 1760 Wetter-Prognosen.
- 1770 Synoptische Karten.

Meteorologische Register.

- 1800 Allgemeines.
- 1810 Register, welche stündliche Mittel-Werthe geben.
- 1820 Register. Tägliche Mittel-Werthe.
- 1830 Wetter-Berichte. Täglich.
- 1840 Wetter-Berichte für längere Perioden.
- 1850 Meteorologische Log-Bücher.
- 1860 Aufzeichnungen, welche ohne Instrumente gewonnen sind.
- 1870 Meteorologische Karten. (*Siehe auch* 1770.)

Wenn es nöthig scheint, können die topographischen Symbole, wie sie im Geographie-Schema benutzt werden, den einzelnen Nummern beigelegt und in Verbindung mit ihnen gebraucht werden.

ERD-MAGNETISMUS. DER COMPASS.

ERD-STRÖME.

- 3000 Allgemeines.
- 3010 Magnetische Observatorien. Methoden zur Messung der Werthe und Variationen der magnetischen Elemente. (*Siehe auch* C 5440.)
- 3020 Magnetischer Zustand der Erdoberfläche. Magnetische Vermessungen. Isomagnetische Curven und Gauss'sche Coefficienten.
- 3030 Säculare Aenderungen.
- 3040 Tägliche und andere periodische magnetische Variationen.
- 3050 Magnetische Stürme.
- 3060 Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Himmelskörpern.
- 3070 Beziehungen zwischen Erdmagnetismus und Geologie, Erd-Strömen etc.
- 3080 Theorien des Erdmagnetismus.
- 3090 Theorie des Compasses Schiffs-Magnetismus
- 4100 Erd- Ströme.

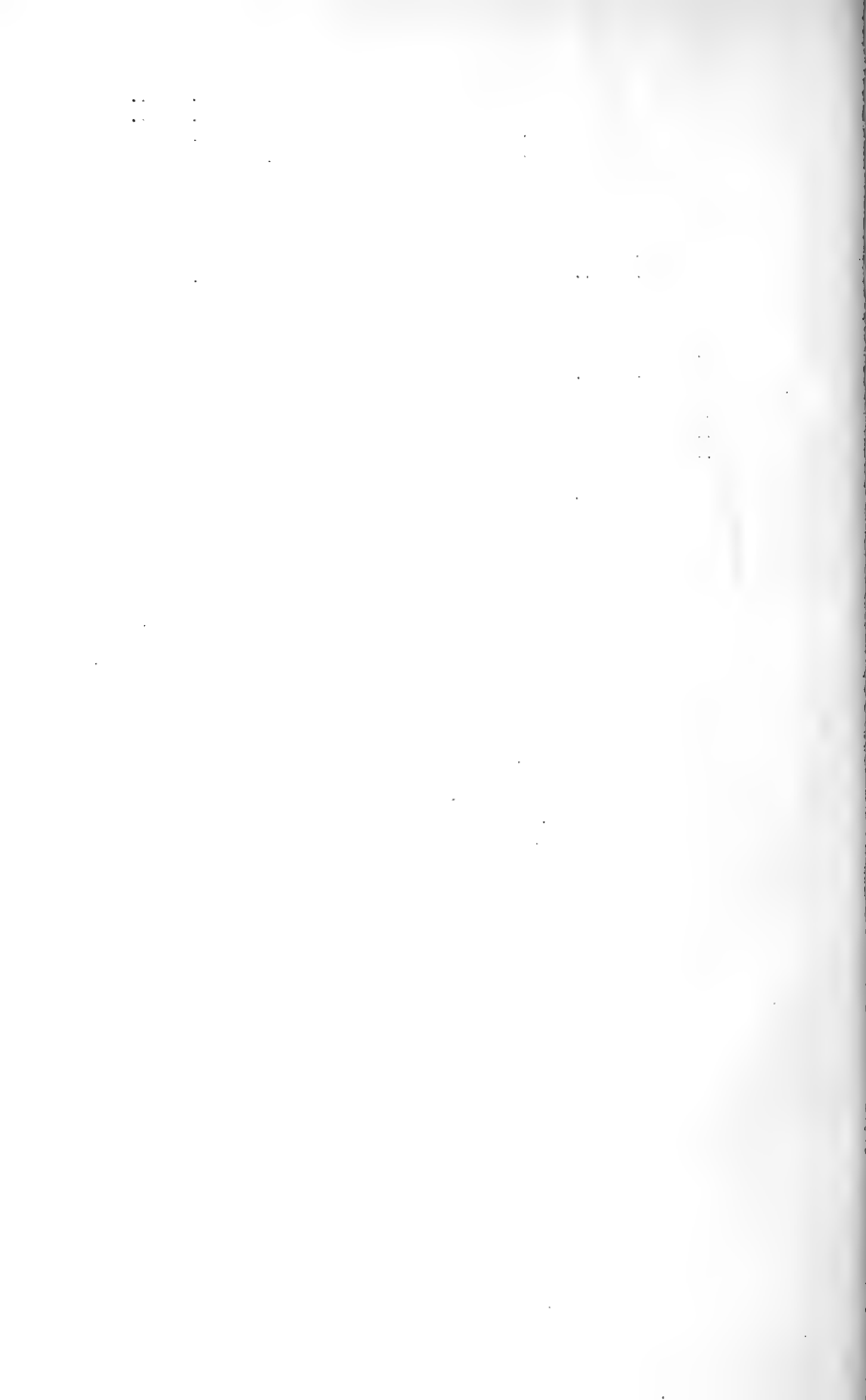
INDEX

ZU

(F.) METEOROLOGIE.

Abhandlungen, allgemeine ..	0030	Halos	0540
Absorption der Sonnenwärme ..	0960	Höfe	0540
Actinometer	0320	Höhe der Atmosphäre	0430
Anemometer	0310	Höhenberechnung, barometrische	0730
Aneroide	0240	— thermometrische	0740
Anticyclonen	1550	Hygrometer	0270
Ballons	0370	Institute	0020, 0060
Barometer	0230	Instruktionen für Beobachter ..	0110
Beobachtungsmethoden	0100-0140	Isobaren	0710
Berechnungsmethoden ..	0100-0140	Isomagnetische Curven	3020
Bergwinde	1480	Isothermen	0810
Bewölkung, Messung der ..	0340	Karten, meteorologische	1770, 1870
Bibliographien	0030	Klimatologie	1700-1730
Biographien	0010	Landbrisen	1470
Blitz	1630	Lehrbücher	0030
Brechung, atmosphärische ..	0520	Local-Winde	1400
Calmen	1420	Log-Bücher	1850
Circulation der Atmosphäre ..	1310	Luft-Fenchtigkeit	1020
Coefficienten, Gauss'sche ..	3020	Luftspiegelung	0520
Compass	3090	Mittelwerthe, Berechnungen von	0130
Condensation	1170	Mond, Einfluss auf Atmosphäre	0480
Congresse, Berichte von ..	0020	Monsuns	1460
Curven, isomagnetische ..	3020	Museen	0060
Cyclonen	1550	Nebel	1070
Dampfspannung	1010	Nebensonnen	0540
Drachen	0360	Nepheloskope	0340
Druck, atmosphärischer ..	0700-0770	Nomenclatur	0070
Dürre	1220	Nordlicht	1650, 1660
Elektricität, atmosphärische	1600-1660	Observatorien, magnetische	3010
Elektrometer	0350	— meteorologische	0210
Erdmagnetismus	3000-4100	Optik, atmosphärische	0500-0570
Erd-Strahlung	0970	Organisatorisches	0060
Erd-Ströme	4100	Oscillationen des Druckes	0750, 0760
Erd-Temperatur	0850, 0860	Pädagogik	0050
Evaporatoren	0290	Passate	1410
Färbung der Himmels	0510	Periodica	0020
Festreden	0040	Periodicität, Analyse der ..	0140
Fluss-Temperatur	0910	Periodische Winde	1450
Gauss'sche Coefficienten ..	3020	Phänologie	1720
Geschichte	0010	Philosophie	0000
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Photographische Apparate ..	0380
Gewitter	1640	Physik der Atmosphäre ..	0400-0440
Gradienten	1320	Planeten, Einfluss auf die Atmos-	
Hagel	1260	phäre	0490

Polarisation, atmosphärische ..	0520	Synoptische Karten	1770
Potential der atmosphärischen		Tabellen	0030
Elektricität	1610	Tagesmittel	1820
Psychrometer	0280	Temperatur, atmosphärische	0800-0840
Quellen-Temperatur	0920	Thalwinde	1480
Reductionstabellen	0120	Thaubildung	1060
Reflexion, atmosphärische ..	0520	Thaupunkt-Instrumente ..	0280
Regen	1050-1240	Thermodynamik der Atmosphäre	0440
Regenbande	0530	Thermometer	0250
Regenbögen	0550-0570	Tornados	1580
Regenmesser	0300	Variationen des atmosphärischen	
Regenwasser, Zusammensetzung	1160	Druckes	0750, 0760
Register, meteorologische	1800-1870	— der atmosphärischen Tem-	
Reif	1280	peratur	0830, 0840
Sammlungen	0060	— magnetische	3030-3050
Schiffsmagnetismus	3090	Verdampfung	1050
Schirme	0260	Verunreinigung der Atmosphäre	0420
Schnee	1270	Vorträge	0040
Seebrisen	1470	Wasserdampf der Atmosphäre	
See-Temperatur	0880-0900		1000-1100
Seen-Temperatur	0910	Wasserhosen	1520
Selbstregistrirende Apparate ..	0220	Wetterberichte	1830, 1840
Sonne, Einfluss auf die Atmo-		Wetter-Vorhersage	1750-1770
sphäre	0460	Wind	1300-1580
Sonnenflecke und Atmosphäre ..	0470	Wind-Druck	1360
Sonnenschein	0950	— -Geschwindigkeit	1330, 1340
— -Registrierapparat	0330	Winde, periodische	1450
Sonnenstrahlung	0930-0960	Wirbelwinde	1580
Staub der Atmosphäre	0420	Wirthschaftliches	0060
Staubstürme	1510	Wogen des atmosphärischen	
Strahlung, terrestrische	0970	Druckes	0770
Stürme	1500-1580	Wolken	1080-1120
Stürme, magnetische	3050	Wörterbücher	0030
Stundenmittel	1810		



Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(F) METEOROLOGIA (COMPRESO IL MAGNETISMO TERRESTRE).

- 0000 Filosofia.
 - 0010 Storia, Biografia.
 - 0020 Periodici, Rapporti di Istituti, Società, Congressi.
 - 0030 Trattati generali, Libri di Testo, Vocabolari, Bibliografie,
Tavole.
 - 0040 Discorsi, Letture.
 - 0050 Pedagogia.
 - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
 - 0070 Nomenclatura.
-

METODI D'OSSERVAZIONE E CALCOLI.

- 0100 Generalità.
- 0110 Istruzioni per gli osservatori.
- 0120 Tavole di riduzione.
- 0130 Calcolo delle medie.
- 0140 Analisi e calcolo della periodicità.

OSSERVATORI ED ISTRUMENTI.

- 0200 Generalità.
- 0210 Osservatori—Costruzione e Fornitura.
- 0220 Apparecchi registratori.
- 0230 Barometri.
- 0240 Aneroidi.
- 0250 Termometri. (*Vedi anche C 1210-1250.*)

0260	Schermi.
0270	Igrometri. (<i>Vedi anche C 1890.</i>)
0280	Psicrometri—Istrumenti a punto di rugiada.
0290	Vaporimetri.
0300	Pluviometri.
0310	Anemometri.
0320	Actinometri.
0330	Registratori dello splendore del sole.
0340	Nubiscopi—Apparecchi di misura per le nubi.
0350	Elettrometri ed altri apparecchi elettrici.
0360	Cervi volanti.
0370	Aerostati.
0380	Apparecchi fotografici.
0390	Diversi, non specificati.

FISICA DELL' ATMOSFERA.

0400	Generalità.
0410	Costituenti gassosi.
0420	Impurità e polveri.
0430	Estensione.
0440	Teorie dinamiche e termodinamiche.

Relazioni cosmiche.

0450	Generalità.
0460	Influenza del sole. (<i>Vedi anche E 4110.</i>)
0470	Relazioni col periodo delle macchie solari.
0480	Influenza della luna. (<i>Vedi anche E 4880.</i>)
0490	Influenza dei pianeti.

Fenomeni ottici.

(Per le teorie *vedi C 3200–3260, 3640.*)

0500	Generalità.
0510	Color del cielo. (<i>Vedi anche C 3230.</i>)
0520	Polarizzazione (<i>vedi anche C 3250.</i>) Riflessione. Rifrazione. Miraggio.
0530	Spettro di pioggia.
0540	Aloni, Coroni, Parelii. (<i>Vedi anche C 3220.</i>)
0550	Arcobaleni solari. (<i>Vedi anche C 3220.</i>)
0560	Arcobaleni lunari. (<i>Vedi anche C 3220.</i>)
0570	Arcobaleni di nebbia.

Pressione atmosferica.

(*Vedi anche J 61.*)

0700	Generalità.
0710	Distribuzione sulla superficie terrestre—Linee isobare.
0720	Distribuzione verticale.

- 0730 Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni barometriche.
 0740 Calcolo delle altezze per mezzo di osservazioni termometriche.
 0750 Variazioni ed oscillazioni—Periodiche.
 0760 Variazioni ed oscillazioni non periodiche.
 0770 Ondulazioni dovute a vulcani o ad altre cause perturbatrici.

TEMPERATURA E RADIAZIONE.

Temperatura dell' atmosfera.

(Vedi anche J 62.)

- 0800 Generalità.
 0810 Distribuzione alla superficie della terra—Isoterme.
 0820 Distribuzione coll' altezza.
 0830 Variazioni periodiche.
 0840 Variazioni secolari o non periodiche.
 0850 **Temperatura della terra.** Superficie.
 0860 Temperatura della terra—Variazione verticale.
 0870 Terreno gelato.
 0880 **Temperatura del mare.** (Vedi anche J 44.) Superficie.
 0890 Temperatura del mare—Variazione verticale.
 0900 Oceani glaciali.
 0910 **Temperatura di fiumi e laghi.**
 0920 Temperatura delle sorgenti.
 0930 **Radiazione solare.** (Vedi anche E 4200.)
 0940 Radiazione solare—Variazione secolare.
 0950 Splendore del sole.
 0960 Assorbimento del calore solare per l'atmosfera.
 0970 **Radiazione terrestre.** (Vedi anche C 4210.)

VAPOR ACQUEO E PIOGGIA.

Vapore.

(Vedi anche J 63.)

- 1000 Generalità.
 1010 Tensione del vapore.
 1020 Umidità. (Vedi anche C 1890.)
 1030 Distribuzione del vapore lungo la verticale.
 1040 Variazione periodica del vapore.
 1050 Evaporazione. (Vedi anche C 1840.)
 1060 Formazione della rugiada.
 1070 Formazione e distribuzione della nebbia.
 1080 Formazione delle nubi.
 1090 Varietà di forma delle nubi.
 1100 Altezza delle nubi.

- 1150 **Pioggia**—Generalità.
 1160 Composizione dell' acqua piovana.
 1170 Condensazione—Sue cause.
 1180 Distribuzione geografica.
 1190 Variazione dovuta all' altezza sopra la superficie.
 1200 Periodicità.
 1210 Cadute eccessive.
 1220 Siccità.
 1230 Pioggia senza nubi.
 1240 Pioggia di sostanze diverse.

Grandine, Neve e Gelate.

- 1260 Grandine.
 1270 Neve.
 1280 Brina.

VENTO.

(*Vedi anche J 64.*)

Vento.

- 1300 Generalità.
 1310 Circolazione dell' atmosfera.
 1320 Relazione tra il vento e la pressione atmosferica. Gradienti.
 1330 Velocità alla superficie della terra.
 1340 Velocità—Variazione coll' altezza dalla superficie.
 1350 Correnti alte.
 1360 Pressione prodotta dal vento. (*Vedi anche B 2830.*)
 1400 **Venti costanti e locali.**
 1410 Venti alisei.
 1420 Regioni di calma.

Venti periodici.

- 1450 Generalità.
 1460 Monsoni.
 1470 Brezze di terra e di mare.
 1480 Venti di monte e di valle.

(Túrbini) Burrasche.

- 1500 Generalità.
 1510 Túrbini (di polvere).
 1520 Trombe d'acqua.
 1550 **Cicloni ed anticicloni**—Generalità.
 1560 Cicloni—loro leggi.
 1570 Cicloni—Distribuzione geografica.
 1580 Turbini e tornados.

ELETTRICITÀ ATMOSFERICA.

- 1600 Generalità. (*Vedi anche C 5270.*)
 1610 Potenziale—Variazioni dovute alle condizioni locali dell' atmosfera.

- 1620 Variazioni periodiche del potenziale.
- 1630 Scariche luminose ed altre.
- 1640 Temporalì.
- 1650 Aurora. (*Vedi anche E 5400, 6960.*)
- 1660 Periodicità dell' aurora.

CLIMATOLOGIA E TEMPO.

1700 Generalità.

- 1710 Sotto il punto di vista agricolo.
- 1720 Sotto il punto di vista fenologico.
- 1730 Sotto il punto di vista dell' igiene.

Previsione del tempo.

- 1750 Generalità.
- 1760 Previsione del tempo.
- 1770 Carte sinottiche.

Registrazioni meteorologiche.

- 1800 Generalità.
- 1810 Registrazioni che danno i valori medi orari.
- 1820 Registrazioni che danno i valori medi diurni.
- 1830 Bollettini giornalieri del tempo.
- 1840 Bollettini del tempo per lunghi periodi.
- 1850 Giornali di navigazione meteorologici.
- 1860 Notizie senza apparecchi.
- 1870 Carte meteorologiche (*vedi anche 1770*).

Se è necessario, i simboli topografici usati nella scheda di Geografia verranno aggiunti ad uno qualunque dei numeri e usati assieme a questo.

MAGNETISMO TERRESTRE, BUSSOLA, CORRENTI TERRESTRI.

- 3000 Generalità.
- 3010 Osservatori magnetici. Metodi di misura dei valori e delle variazioni degli elementi magnetici. (*Vedi anche C 5440.*)
- 3020 Stato magnetico della superficie della terra. Rilevamenti. Coefficienti isomagnetici e di Gauss.
- 3030 Variazioni secolari.
- 3040 Variazioni magnetiche diurne e di altri periodi.
- 3050 Burrasche magnetiche.
- 3060 Relazioni tra il Magnetismo terrestre ed i Corpi celesti.
- 3070 Relazioni tra il Magnetismo terrestre e la Geologia, le Correnti telluriche, ecc.
- 3080 Teorie del magnetismo terrestre.
- 3090 Teoria della bussola. Magnetismo delle navi.
- 4100 Correnti telluriche.

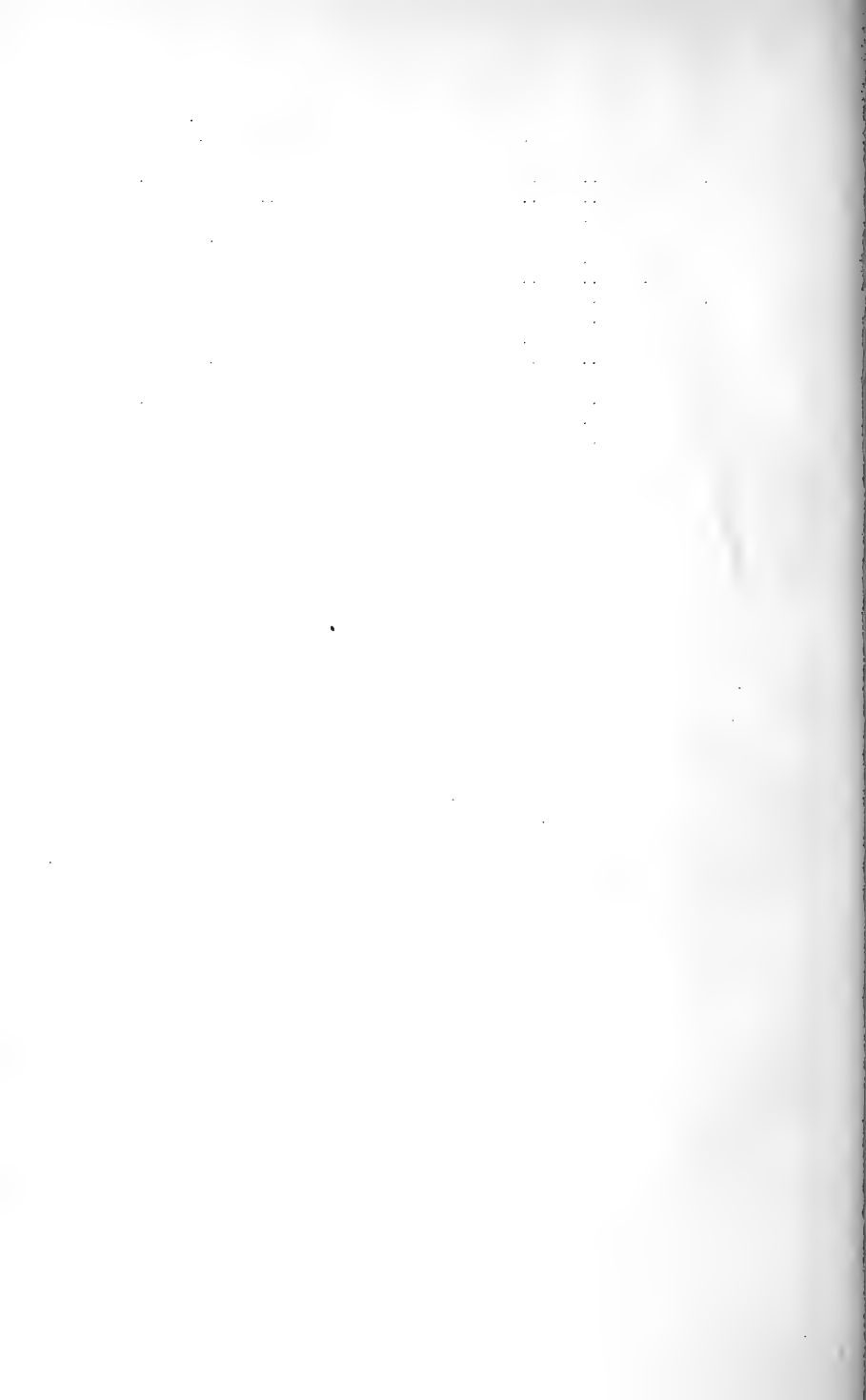
INDICE

PER LA

METEOROLOGIA (F).

Acqua piovana	1160	Gauss, Coefficienti di	3020
Actinometri	0320	Grandine	1260
Aerostati	0370	Igrometri	0270
Aloni	0540	Isobare, Linee	0710
Altezze, Calcolo delle, per mezzo di osservazioni barometriche..	0730	Isomagnetici, Coefficienti	3020
Altezze, Calcolo delle, per mezzo di osservazioni termometriche	0740	Isoterme	0810
Anemometri	0310	Istituti	0060
Aneroidi	0240	— Resoconti di	0020
Anticicloni	1550	Letture	0040
Applicazioni pratiche	0060	Macchie solari, periodo delle, Relazioni colla fisica dell'	0470
Arcobaleni lunari	0560	atmosfera	3050
— solari	0550	— Variazioni periodiche	3040
Assorbimento del calore solare per l'atmosfera.. .. .	0960	Magnetici, Elementi	3010
Atmosfera, Fisica dell'	0400	Magnetismo terrestre	3000
Aurora	1650	Manuali	0030
— Periodicità dell'	1660	Mare, Brezze di	1470
Baleno	1630	Miraggio	0520
Barometri.. .. .	0230	Monsoni	1460
Bibliografie	0030	Musei	0060
Biografia	0010	Nebbia, Arcobaleni di	0570
Brina	1280	— Formazione della	1070
Burrasche.. .. .	1500	Neve	1270
Bussola, Teoria della	3090	Nomenclatura	0070
Calma, Regioni di	1420	Nubi, Apparecchi di misura per le — Formazione di	0340 1080
Carte meteorologiche	1870, 1770	Nubiscopi.. .. .	0340
Cervi volanti	0360	Osservatori	0200, 0210
Cicloni	1550	— magnetici	3010
Cielo, Colorazione del	0510	Osservazione, Metodi di.. .. .	0100
Climatologia	1700	Parelio	0540
— dell' Igiene.. .. .	1730	Pedagogia.. .. .	0050
— sotto il punto di vista feno- logico	1720	Periodici	0020
— sotto il punto di vista agricolo.. .. .	1710	Periodicità, Analisi della	0140
Collezioni	0060	— Calcolo della	0140
Congressi, Resoconti di	0020	Perturbazioni vulcaniche, Ondu- lazioni dovute a	0770
Corona	0540	Pioggia	1150
Discorsi	0040	— Spettro di	0530
Dizionari	0030	Pluviometri	0300
Elettricità atmosferica	1600	Polvere	0420
Elettrometri	0350	— Turbine di	1510
Evaporazione	1050	Psicometri	0280
Filosofia	0000	Radiazione solare	0930
Fotografici, Apparecchi	0380	— terrestre	0970
		Registratori, Apparecchi	0220

Registrazioni meteorologiche ..	1800	Tempo sotto il punto di vista igienico	1730
Riduzione, Tavole di ..	0120	— sotto il punto di vista fenolo-	
Rilevamenti magnetici ..	3020	gico	1720
Rugiada, Formazione della ..	1060	— Previsione del ..	1750, 1760
— Istrumenti a punto di ..	0280	— sotto il punto di vista agri-	
Schermi	0260	colo	1710
Società, Resoconti di ..	0020	Temporalì	1640
Sole, Splendore del ..	0950	Termometri	0250
— — — Registratori dello	0330	Terra, Brezze di ..	1470
Spettro di pioggia ..	0530	Tornados	1580
Storia	0010	Trattati generali ..	0030
Tavole	0030	Trombe d'acqua ..	1520
Telluriche, Correnti ..	3070, 4100	Túrbini	1580
Temperatura dell' atmosfera ..	0800	Umidità	1020
— della terra	0850	Vapor acqueo	1000
— di fiumi e laghi ..	0910	Vapore, Tensione del ..	1010
— del mare	0880	Vaporimetri	0290
Tempo	1700	Vento	1300
— Bollettini del ..	1830	Venti alisei	1410
— Carte sinottiche del ..	1770		



International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a.* Die Erde als Ganzes.
- b.* Das Festland als Ganzes.
- c.* Der Ocean als Ganzes.
- d.* Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e.* Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f.* Africa und Madagaskar.
- g.* Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h.* Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i.* Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k.* Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l.* Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m.* Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n.* Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o.* Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- dg.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, met Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und: Herzegowina).
- dl.* Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

f. AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen.
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada als Ganzes.
- gc.* West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd.* Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge.* Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf.* Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg.* Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi.* Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha.* Mexiko.
- hb.* Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd.* Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasilien.
- hi.* Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk.* Chile.
- hl.* Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm.* Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

- ia.* Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic.* Australien als Ganzes.
- id.* Queensland.
- ie.* Neu-Süd-Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* Süd-Australien.
- ih.* West-Australien.
- ii.* Tasmanien.
- ik.* Neu-Seeland.
- il.* Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereicht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob.* Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I.—GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* Etat du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

i. AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les les Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

m. OCÉAN INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

1. —DIVISIONI PRINCIPALI.

- a.* La Terra nel suo complesso.
- b.* Le terre emerse.
- c.* L'oceano nel suo complesso.
- d.* Europa e Isole del Mediterraneo.
- e.* Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f.* Africa e Madagascar.
- g.* America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h.* Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i.* Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- k.* Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- l.* L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.
- m.* L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n.* Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- o.* Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni

2.—SUDDIVISIONI.

d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dq.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendo Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomonie inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHORS' CATALOGUE.

Aachen, Meteorologisches Observatorium. Veröffentlichungen des meteorologischen Observatoriums Aachen. Hrsg. durch P. Polis. Ergebnisse der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen in den Jahren 1900, 1901. [Umschlagt.:] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 u. 1901. Aachen. Jg. VI. Karlsruhe (G. Brau in Komm.) 1901, (VIII + 91, mit Taf.). 34 cm. 6 M. Jg. VII. Karlsruhe (G. Brau in Komm.), 1902, (87, mit 1 Taf.). 33 cm. 6 M. [0020 1800 *dc*]. 1219

Abbe, Cleveland. Meteorology. Encycl. Brit. Suppl., London, **30**, 1901, (692-724). [0030]. 1220

Acireale, Osservatorio meteorico Pennisi. Osservazioni dei mesi marzo, aprile, maggio e giugno 1902. Acireale (Donzuso), 1902, (24). 32 cm. [1800 *dh*]. 1221

[**Adamov, N. P.**] Адамовъ, Н. П. Метеорологическія наблюденія въ опытныхъ лѣсничествахъ Мин. Земл. и Госуд. Им. 1896-1898 гг. [Observations météorologiques faites (1896-98) dans les districts forestiers créés à titre d'essai par le Minist. d'Agriculture.] Trd. opyt. lésnič., St. Petersburg, **1**, 1901, (1-313 + rés. franç. 1-4 + rés. allem. 1-4 av. fig.). [1700 *dc*]. 1222

Психрометрическія наблюденія въ лѣсу и степи. [Psychrometrische Beobachtungen in Wald und Steppe.] Trd. opyt. lésnič., St. Petersburg, **1902**, (253-283). [1020 1710]. 1223

Температура почвы за 1899 г. (Таблицы.) [Bodentemperatur für 1899. (Tabellen.)] Trd. opyt. lésnič., St. Petersburg, **1902**, (Suppl. 1-110). [0860 1820 *db*]. 1224

(F-6646)

Addeo Agostino. Climatologia castigliana. (Traduzione). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (265-269). [1700 *dh*]. 1225

Aderhold, Rudolf. Ein Beitrag zur Frage der Empfänglichkeit der Apfelsorten für *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. und deren Beziehungen zum Wetter. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **2**, 1902, (560-566). [1710 M 4050 7700]. 1226

Ahlenius, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Seenkettenregion in Schwedisch-Lappland. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (28-80, with pl.). [0910 J *da*]. 1227

Ahlors, W. Entzündung von Sumpfgas. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (46). [0500]. 1228

Airy, George Biddell. On the intensity of light in the neighbourhood of a caustic [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14.] Berlin, 1902, (38-51, mit 1 Taf.). [0550 C 3600 3220]. 1229

Aitken, John. Notes on the dynamics of cyclones and anticyclones. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1901, (131-156, with pl.). [1550 1560 1580]. 1230

Report on atmospheric dust [on Ben Nevis]. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (479-489). [0420]. 1231

[**Akinfiyev, I. Ja.**] Акынфиевъ, П. Я. Климатъ Екатеринослава. [Das Klima von Ekaterinoslav.] Ekaterinoslav, 1901, (28). 24 cm. [1700 *db*]. 1232

Al. G. Le climat de l'Indo-Chine. Rev. Indo-Chin., Hanoi, **1901**, (473-476). [1700 *ed*]. 1233

- Alberti, Vittorio.** Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (77-97). [1700 *dh* 1800 *dh*.] 1234
- Albinus.** v. Hamburg, Deutsche Seewarte. Die Witterung zu Tsingtau.
- Albrecht, M.** Eine seltene Regenbogenerscheinung. Weltall, Berlin, **3**, 1902, (78-79). [0550]. 1235
- Aldridge, Edward G[eorge].** Curves of monthly mean temperatures for Verkhojansk (Siberia), The Somblick (Austrian Alps), Ben Nevis, Ross, and the Scilly Isles. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (139-141). [0810]. 1236
- Alexander, Frederick William.** Metropolitan Borough of Poplar. Small Pox, 1901 and 1902. Remarks, Charts of Notifications and certain meteorological conditions. London, 1902, (4 + 3 pl.). 38 cm. [1730 *de*]. 1237
- Alhazen.** Allacen Arabis vetustissimi, de causis crepusculorum liber unus, a Gerardo Cremonensi iam olim latinate donatus, nunc vero omnium primum in lucem editus. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr. 14.] Berlin, 1902, (87-104). [0510]. 1238
- Allen, H. S.** A regulating or recording thermometer. Nature, London, **68**, 1903, (69-70). [0250]. 1239
- Allen, S. T.** v. Rutherford, E.
- Almeida, Camena d'.** Die neuen meteorologischen Karten der Seewarte. [Uebersetzung.] Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (272-274). [1870 J 65]. 1240
- Alt, Eugen.** Kugelblitze. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (573-576). [1630]. 1241
- Altona, Theodor.** Sonnenring. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (80). [0540]. 1242
- Amdrup, G.** Beretning om Expeditionen til Grönlands Østkyst 1898-99. [Account of the expedition to the east-coast of Greenland during the years 1898-99]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (1-107). [1820 *kb*]. 1243
- Beretning om Kystexpeditionen langs Grönlands Østkyst 1900. [Report of the coast-expedition along the east-coast of Greenland in the year 1900.] Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (183-271). [1820 *kb*]. 1244
- Amdrup, G.** De magnetiske Observationer (Résumé af de . . . magnetiske . . . Iagttagelser foretagne paa den østgrönlandske Expedition 1898-99). [The magnetic observations (Résumé of the . . . magnetic . . . Observations made during the East-Greenland expedition during the years 1898-99)]. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (319-322). [3020 *kb*]. 1245
- Hydrografi fra Skibs expeditionen til Grönlands Østkyst 1900. [Hydrography from the naval-expedition to the east coast of Greenland in the year 1900.] Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (341-352). [0880 0890 J 45 *ka*]. 1246
- Amundsen, Capt. R.** Expedition to the North Magnetic Pole. London, Geog. J., **20**, 1902, (627-629). [3020 *k*]. 1247
- Anders, Howard S.** The relation of sunshine to the prevalence of influenza. Meteorological Study No. 2. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (264-270). [0950 1730]. 1248
- Atmospheric pressure and epidemic influenza in Philadelphia. Meteorological Study No. 3. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (270-275). [0700 1739 *gg*]. 1249
- [Andersen, A. K.]** Skog og klima. [Forests and climate.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **2**, 1903, (17-26). [1700]. 1250
- Anderson, J.** The kite equipment of the Scottish National Antarctic Expedition. Aëronaut. J., London, **7**, 1903, (25-27). [0360]. 1251
- Anderson, Tempest and Flett, John S.** Preliminary report on the recent eruption of the Soufrière in St Vincent, and of a visit to Mont Pelée in Martinique. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (423-445, and 3 pl.). [1240 1630]. 1252
- Andersson, J. G.** v. Larsen, C. A.
- [Anderson, Rev. W.]** The temperature of air and rivers. [Observations on the River Nith.] Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (4-6). [0810 *de* 0910]. 1253

Angelini, Sebastiano. Fisica del mare. Venezia, Ateneo Veneto, **1902**, 1° Sem., (339-343). [0040 0890]. 1254

Angot, Alfred. Sur la variation diurne de la déclinaison magnétique au Parc Saint-Maur. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B.93-B.130). [3040 3060]. 1255

Table analytique générale et Table générale par noms d'auteurs des Mémoires contenus dans les Tomes I et IV des Annales du Bureau central météorologique pour les vingt-trois premières années 1878-1900. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (1-26). [0030 0020]. 1256

Etudes sur le climat de la France. Température. 1^{re} Partie: Stations de comparaison (fin). Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (B 33-118). [0810 1700 df]. 1257

Abrégé des Instructions météorologiques. Paris (Gauthier-Villars), 1902, (viii-43). 22 cm. 5. [0110]. 1258

Contribution à l'étude du régime pluviométrique de la France. Annu. Soc. météor., Paris, **50**, 1902, (1-5). [1180 df 1210]. 1259

Sur le catalogue international de littérature scientifique. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (173-180). [0030]. 1260

Rapport sur la conférence internationale tenue à Graz (Styrie) du 20 au 25 juillet 1902 pour l'étude des tirs contre la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (193-197). [0020 1260]. 1261

Sur les observations de M. le Dr. Poulet à Plancher-les-Mines (Haute-Saône), 1865-1899. Annu. Soc. météor., Paris, **50**, 1902, (209-212). [0800 1180 df]. 1262

Angström, Knut. Intensität der Sonnenstrahlung in verschiedenen Höhen, nach Untersuchungen auf Teneriffa 1895 und 1896. [Auszug aus Natw. Rdsch., Braunschweig, **15**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (174-176). [0960]. 1263

Archenhold, F. S. Die atmosphärischen Folgeerscheinungen der Vulkanausbrüche. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (225-227). [0510 1240]. 1264
(F-6646)

Archibald, Douglas. The story of the earth's atmosphere. [Library of valuable information.] New York (D. Appleton & Co.), 1902, (194 incl. front., illus., diagr.). 19.5 cm. [0030 0100]. 1265

Artowski, Henryk. Une aurore australe mouvementée. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**, (501-506). [1650]. 1266

Sur les aurores australes et boréales. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**, (553-565). [1650]. 1267

Arendt, Th. Erdmagnetische Pulsationen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (105-107, 117-119). [3040]. 1268

Arrhenius, Svante August. Lehrbuch der kosmischen Physik. TI I u. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (VIII + 472, mit 2 Taf.; VIII + 473-1026, mit 1 Taf.). 24 cm. 38 M. [0030 0450 E 0030 J 0030]. 1269

Arrhenius, Svante. La cause de l'aurore boréale. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (65-76). [1650 C 3200]. 1270

Artom, Alessandro. La formazione della grandine dovuta ai movimenti rotatori. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (154-156, 173-179). 25 cm. [1260]. 1271

Assmann, Julius, sen. Staubfall vom 6. Februar 1902. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (71). [0420 1240]. 1272

Gewitternasen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (118-119). [1640 0760]. 1273

Sonnenuntergänge. [Dämmerungserscheinungen.] Wetter, Berlin, **19**, 1902, (164-165). [0510 J 12]. 1274

Ein Blitzschlag. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (190). [1630]. 1275

Wirbelgewitter. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (21). [1640]. 1276

Hagel und Staubfall. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (66). [1260 1240 0420]. 1277

Eine optische Täuschung. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (69). [0520]. 1278

Assmann, Richard. Ueber die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10 bis 15 km. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1902**, (495–504). [0820 1350]. 1279

——— Beobachtungen am aëronautischen Observatorium über Temperatur-Umkehrungen. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1903**, (298–306). [0820]. 1280

——— Die örtlichen Bedingungen für die Anlage einer Drachenstation. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (121–130). [0360]. 1281

——— Die Erforschung der höheren Luftschichten und die Wetterprognose. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (145–153). [0400 1750]. 1282

——— Drachen-Experimente auf Binnenseen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (166–167). [0360]. 1283

——— Betrachtungen über die abnorme Witterung des diesjährigen Sommers. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (173–184, 192). [1700]. 1284

——— Drachen-Aufstieg während eines Gewitters. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (186–187). [0360 1640]. 1285

——— Die französisch-skandinavische Station zur Erforschung der höheren Luftschichten im nördlichen Jütland. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (270–279). [0210]. 1286

——— Der höchste Drachen-Aufstieg. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (280–282). [0360]. 1287

——— Witterungsnachrichten aus den höheren Luftschichten. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (282–284). [0400]. 1288

——— Der Gang der Isotherme 0° im Verlaufe des diesjährigen Winters. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (8–19). [0810 J 62]. 1289

——— Aus dem aëronautischen Observatorium. [Temperatursturz am 12. Januar.] Wetter, Berlin, **20**, 1903, (22–23). [0210 *de* 0800]. 1290

——— Ueber die Ausführbarkeit von Drachen-Aufstiegen auf Binnenseen und deren Vorteile. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (31–41). [0360 B 2840]. 1291

Avellino, Osservatorio Meteorologico.
v. Iovine, F. F.

[**Bachirev.**] Бахиревъ. Метеорологическія наблюденія, веденныя на мореходной канонерской лодкѣ „Гилякъ“, въ Персидскомъ заливѣ въ 1900 году. [Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt auf dem Schiffe „Giliak“ im Persischen Meerbusen im Jahre 1900.] Zap. gidrograf., St. Peterburg, **27**, 1902, (275–289). [1820 *el*]. 1292

[**Bachmetjev, P.**] Бахметьевъ, П. Бабочки Болгаріи. Глава 3. Общій характеръ климата въ Болгаріи. Die Schmetterlinge Bulgariens. Cap. 3. Der allgemeine klimatische Charakter Bulgariens.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (365–372, 382–390). [1700 *dl*]. 1293

Backhouse, T. W. Volcanic dust phenomena. Nature, London, **67**, 1902–03, (174). [0420 0510]. 1294

Bacon, Rev. J[ohn] M. The dominion of the air, the story of aërial navigation. London (Cassell & Co.), [1902], (8 + 348). [0370]. 1295

——— The air over London. Knowledge, London, **25**, 1902, (196–198). [0370 0420]. 1296

——— Clouds as seen from cloud level. Knowledge, London, **26**, 1903, (114–116). [1090]. 1297

——— Balloon ascents in thunderstorms. Aeronaut. J., London, **6**, 1902, (62–65). [0370 1640]. 1298

——— Gewitterbeobachtung im Luftballon. [Nach Knowledge, London, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (72). [1640]. 1299

Baddeley, John. Colours between clouds at sunset. Nature, London, **66**, 1902, (370). [0520]. 1300

[**Baden-Powell, Major.**] Sounding the atmosphere with kites. An important innovation in meteorological investigation. Illustrated Scientific News, London, **1**, 1902, (19–20). [0360]. 1301

Bäcklund, A[lb]ert V[ictor]. Zur Frage nach der Bewegung des Erdpoles. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (289–302). [3060 E 4110 5100 1700 J 10]. 1302

Baillaud, B. Etude du climat de Toulouse de 1863 à 1900. Ann. Obs. astr., Toulouse, **5**, 1902, (I-VIII, 1-144, [1]-[48]. [1770 *df* 1800 *df* 1810 *df* 1820 *df*]. 1303

——— Etude sur le climat de Toulouse de 1863 à 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (766-768). [1700 *df*]. 1304

Balbi, Vittorio. Le condizioni climatiche di Torino durante l'anno 1901. Torino, Atti. Acc. sc., **37**, 1902, (221-249). [1700 *dh*]. 1305

Baldinger, Emil. Wald und Wind. Prakt. Forstwirt Schweiz, **36**, 1901, (191-195). [1710]. 1306

[**Balásnij, V.**] Баясний, Василий. Воспроизведение смерчей и вихрей при посредствѣ электричества. [Reproduction der Tromben und Wirbel mittelst Electricität.] Poltava, Otč. kruž. ĭub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (85-87, mit Abb.). [1580]. 1307

Baltin, P. Photographische Irrtümer [betr. Aufnahme eines Kugelblitzes]. Phot. Mitt., Berlin, **39**, 1902, (390-391). [1630 D 7350]. 1308

Barač, M. Mitteilung über den mit dem Regen in der Nacht vom 10. auf den 11. März 1901 in Fiume gefallenen Staub. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (463-464). [1240 *dk*]. 1309

[**Barakov, P. F.**] Бараковъ, П. О. О постановкѣ лизиметрическихъ изслѣдованій. [Ueber lysimetrische Untersuchungen.] St. Peterburg, Dnev. XI. Sjezda russ. jest vrač., **1901**, 9, (390-391). [1710]. 1310

Barber, Samuel. On some precursors of weather change. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (8-9). [1760 1080 0510]. 1311

——— Cloud characters, April-May, 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (73). [1090]. 1312

Barfod, H. Der Staubfall vom 10. und 11. März 1901. Heimat, Kiel, **12**, 1902, (87-88). [0420 1240]. 1313

Barré. La météorologie de l'année 1901 [à Paris]. Rev. sci., Paris, (sér 4), **17**, 1902, (212-214). [1800 *df*]. 1314

Bartlett, Arthur K. The moon and the weather. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (368-372). [0480 1700]. 1315

Barus, Carl. Graded condensation in Benzine vapor, as evidenced by the distorted coronas and marked axial color effects attending cloudy condensation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (175-178). [0000 C 0100]. 1316

——— On a method in hygrometry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (33-34). [0270 0280 C 1890]. 1317

——— Preliminary results on the changes of atmospheric nucleation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (948-952). [0000]. 1318

Baskerville, Cha[r]les and Weller, H. R. Black rain in North Carolina. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (1534). [1240]. 1319

Bassani, Francesco. Rapporto sui lavori compiuti dalla R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche nell'anno 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (5-13). [0020]. 1320

Bassus, K. v. Prüfung von photographischen Momentverschlüssen. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (76-80). [0380 C 3080]. 1321

Bastelaer, D. A. Van. Mémoires d'ozonométrie. Observations et rapports. Bruxelles (G. Deprez), 1901. 8vo. 4 fr. [0410 1600]. 1322

Batavia, Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium [Royal Magnetical and Meteorological Observatory]. Regenwaarnemingen in Nederlandsch Indië. [Observations of rainfall in Netherlands India.] Batavia, Regenw. Ned. Ind., **23**, 1902, (476). [1180 *eg ia*]. 1323

——— Observations made at the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia, containing the meteorological and magnetical observations and seismometric records made in 1900. Results of meteorological observations during the period 1866 - 1900, and two appendices. Published by . . . S[imon] Figeé. 23. Batavia, 1902, (XI + 245). 37 cm. [0020 1800 *eg* 3020 *eg* J 13 *eg*]. 1323a

Bauer, Louis A. Report on the magnetic observations made in North America during the total solar eclipse of May 17-18, 1901. *Terr. Mag., Washington, D.C.*, **7**, 1902, (15-22). [3060 E 4350]. 1324

——— Notice of magnetic disturbance during eruption of Mont Pelée, Martinique. *Terr. Mag., Washington, D.C.*, **7**, 1902, (57). [3070 H 20 *hc*]. 1325

——— Results of international magnetic observations made during the total solar eclipse of May, 18, 1901, including results obtained during previous total solar eclipse. *Terr. Mag., Washington, D.C.*, **7**, 1902, (155-192). [3060 E 4350]. 1326

——— Magnetic disturbance at time of eruption of Mont Pelée. *Science New York, N.Y., (N. Ser.)*, **15**, 1902, (873). [3070]. 1327

Baxendale, A. S. Les îles de Cocos. *Géographie, Paris*, **4**, 1901, (352-355). [1800 *na.*] 1328

Baxendell, Joseph. Dew in rain gauges. *Symons' Meteor. Mag., London*, **37**, 1902, (90). [0300 1060]. 1329

——— A July frost. *Symons' Meteor. Mag., London*, **37**, 1902, (90). [0970]. 1330

——— The gale of February 27th, [1903]. *Symons' Meteor. Mag., London*, **38**, 1903, (28-29). [1360]. 1331

——— The meteorology of Southport. *British Association Handbook. Southport*, 1903, (35-44). [1700 *de*]. 1332

——— *v.* Southport, Fernley Observatory. 1332

Bayard, F[rancis] C[ampbell]. English climatology, 1891-1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (253-278). [1700 *de*]. 1333

——— English Climatology, 1881-1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (1-18). [1700 *de*]. 1334

——— Meteorology of Surrey, 1901, 1902. Surrey County Council. Med. Officer of Health's Ann. Rep., 1901, (19-21); 1902, (8-11). [1800 *de*]. 1335

——— Report of the Meteorological Committee [of the Croydon Microscopical and Natural History Club]

1901. Croydon, Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902**, (60). [1180 *de*] 1336

Bayard, F[rancis] C[ampbell]. Report of the Meteorological Committee [of the Croydon Natural History and Scientific Society] for 1902. Croydon, Trans. Nat. Hist. and Scientific Soc., 1902-3. Croydon, 1903, (56). [1180 *de*]. 1337

——— The thunderstorms of May 30th and 31st, [1903]. *Symons' Meteor. Mag., London*, **38**, 1903, (78). [1640 1210]. 1338

[**Bazilevskij, A. A.**] Базилевский, А. А. Природа грома и молнии (новая теория). [Die Natur des Blitzes und des Donners. (Neue Theorie.)] Piriätiin, 1901, (43). 20 cm. [1630]. 1339

Beattie, J. C. Work in terrestrial magnetism and atmospheric electricity in South Africa. *Terr. Mag., Washington, D. C.*, **7**, 1902, (114). [1600 3000]. 1340

Bebber, W[ilhelm] J[akob] van. Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen, für alle Berufsklassen, insbesondere für Schule und Landwirtschaft gemeinverständlich bearbeitet. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, (VI + 38). 23 cm. 0,60 M. [1750]. 1341

——— Wissenschaftliche Grundlage einer Wettervorhersage auf mehrere Tage voraus. (Weitere Folge.) Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No 2, (1-16, mit 1 Beilage). [1750]. 1342

Becke, F[riedrich]. Mikroskopische Untersuchung der Proben von Staubschnee vom 11. März 1901. *Met. Zs., Wien*, **18**, 1901, (318-321). [1270 0420]. 1343

——— Nachtrag zur mikroskopischen Untersuchung des Staubsalles vom 11. März 1901. *Met. Zs., Wien*, **18**, 1901, (462-463). [1270 0420]. 1344

Becker, Ed. Ueber die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Luft. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (133-134, 146-147, 162-164). [1020 0270 0280]. 1345

Béguinot, Augusto. L'arcipelago pontiziano e la sua flora. Condizioni meteorologiche e curve delle profondità marine. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (339-370, 408-438, con 1 tav.). [1700 1720]. 1346

Behn, H. v. Peelhorst, Conrad von.

Beleze, M^{lle} M. Cyclone du 1^{er} juin 1901 à Montfort-l'Amaury (Seine-et-Oise) et aux environs. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901 2^e partie), 1902, (338-342). [1580]. 1347

Beljonne, [A.] Notes sur la climatologie comparée de l'Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, **1901**, (403-406). [1700 *ed*]. 1348

————— Observations sur les mous-
sons en Indo-Chine. Bul. écon. Indo-
Chine, Hanoï, **1901**, (797-801). [1460]. 1349

————— Notes sur les dépressions
barométriques observées en Indo-Chine
les 14 et 16 octobre 1901. Bul. écon.
Indo-Chine, Hanoï, **1901**, (1087-1092).
[0760]. 1350

Bell, Arthur H[ope]. The flight of a
hailstone. [Reprinted from Knowledge].
Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **53**,
1902, (21903-21904). [1260]. 1351

————— Hints and suggestions on
the study of meteorology. Knowledge
Diary and Scientific Handbook. Lon-
don, 1902, (101-103). [0110]. 1352

————— Building a thunderstorm.
Good Words, London, 1902, (542-547).
[1640]. 1353

Bellamy, C. V. The rainfall of
Dominica. London, Q. J. R. Meteor.
Soc., **29**, 1903, (23-28, and pl.).
[1180 *hc*]. 1354

————— Notes on the climate of
Cyprus. London, Q. J. R. Meteor. Soc.,
29, 1903, (29-44). [1700 *dm*]. 1355

————— Temperature and rainfall
of Rockhampton, Queensland, 1902.
London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903,
(122). [1800 *id*]. 1356

Belli, C. M. Ulteriori ricerche
chimiche, microscopiche e batterio-
logiche sulla grandine. Riv. scientif.-
industr., Firenze, **34**, 1902, (115-118).
[1260]. 1357

————— Chemische, mikroskopische
und bakteriologische Untersuchungen
über den Hagel. Hyg. Rdsch., Berlin,
11, 1901, (1181-1187). [1260 D 6500
R 2520 M 7700]. 1358

Bemmelen, W[illem] van. Total
eclipse of the sun, May 18, 1901. Re-
ports on the Dutch expedition to Karang
Sago, Sumatra. Published by the
Eclipse-Committee of the Royal Academy,
Amsterdam. No. 2, Magnetic observa-
tions. [Amsterdam, 1902], (20 with 1
pl.). 26,5 cm. [3060 E 4350]. 1359

————— Erdmagnetische Pulsatio-
nen. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902],
(71-88, mit. Taf.). [3050]. 1360

————— Observations made during
the sun's total eclipse on May 18th, 1901,
at Karang Sago, West coast Sumatra.
II. Meteorological observations. Batavia,
Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**,
1903, (163-195, with pl.). [0460 1800 *cg*
E 4350]. 1361

Bemporad, A. Un'osservazione alla
teoria di refrazione di Bessel. Catania,
Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902,
(278-281). [0520]. 1362

————— Sopra un nuovo sviluppo
dell'integrale della estinzione atmo-
sferica. Catania, Mem. Soc. spettroscop.
ital., **31**, 1902, (131-141). [0960]. 1363

Bencze, G. Az erdő és a csapadék.
[Der Wald und die Niederschläge.]
Selmecbánya, Erd. Kis., **3**, 1901, (104-
120). [1710 1150]. 1364

————— A szabédi külső erdőszeti
kísérleti telep meteorológiai feljegyzései
1899 év június 7-től 1900 év december
végéig. [Meteorologische Aufzeichnung
der äusseren forstwirtschaftlichen Colonie
zu Szabéd vom 7 Juni bis incl. 31
December 1899.] Selmecbánya, Erd.
Kis., **3**, 1901, (121-126). [1710 *dk*]. 1365

————— I. Az erdő és a csapadék.
II. A zuzmara mennyiségének és a
hónyomás nagyságának meghatározására
vonatkozó kísérleti adatok. [I. Der
Wald und die Niederschläge. II. Daten
über den Reif und Schneedruck.] Sel-
mecbánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (98-102).
[1150 1280 1270]. 1366

————— Az erdő és a csapadék.
III. Az eső és a különféle fanemek.
[Der Wald und die Niederschläge. III.
Der Regen und die verschiedenen Baum-
arten.] Selmecbánya, Erd. Kis., **4**,
1902, (102-107). [1150 1710]. 1367

Benische, Gustav. Schutzvorrichtungen gegen schädliche Ueberspannungen. Vortrag. Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, **11**, 1901. (841-842, 861-863, 881-883). [1630 C 6820]. 1368

— Schutzvorrichtungen gegen schädliche Ueberspannungen. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **19**, 1901, (39-41, 50-52). [1630 C 6820]. 1369

Benndorf, Hans. Ueber ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. Wien, Anz. Ak. Wiss., **38**, 1901, (201-203). [0350] 1370

— Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. (Vorläufige Mittheilung.) Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (282-283). [0350]. 1371

— Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. X. Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (487-512). [0350]. 1372

Ben Nevis Observatories. Memorandum by the directors of the Observatory on Ben Nevis and at Fort William in connection with their closure. (3). 26 cm. n.p. 1902. [0210 de]. 1373

Bentley, Richard. The thunderstorm of January 3rd, 1903, [at Upton, Slough]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196). [1640]. 1374

Berecz, Ede. Temesvár klimája. [Das Klima von Temesvár.] Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár, **26**, 1902, (121-127). [1700 dk]. 1375

Berg, O. und Knauth, K[arl]. Ueber den Einfluss der Elektrizität auf den Sauerstoffgehalt unserer Gewässer. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **33**, (1901), 1902, (8-17). [1600 J 50 Q 1881]. 1376

Bergholz, P[aul]. Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im „Fernen Osten.“ Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (241-249, mit 3 Taf.). [0710 1300 1310 1500]. 1377

— Täglicher Gang der Windgeschwindigkeit und des Regenfalles in Bremen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (82). [1340]. 1378

— Klima von Bremen. Met. Zs., Wien., **19**, 1902, (526-527). [1700 de]. 1379

Bergström, Albert. Hvilken inverkan utöfvar skogsbeståndet på närliggande landbruk och på klimatet? [What influence does the extent of forest of a district exercise on the farming and the climate of the surrounding country?] Verml. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900**, (1901), (151-155). [1710]. 1380

— r. Lovén, Fredrik.

Berlese, Antonio. L'acquedotto pugliese. Ingegneria moderna, Napoli, **3**, 1902, (1-2, 10-11, 26-27, 60-61). [0920 1150]. 1381

[**Berlin, Elektrotechnischer Verein.**] Bericht des technischen Ausschusses des elektrotechnischen Vereins über den Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. Elektrot. Zs., Berlin, **24**, 1903, (351-352). [1630 C 6000]. 1382

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Abhandlungen. Bd 2, No. 1. Der grosse Stauffall vom 9. bis 12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa, von G. Hellmann und W. Meinardus. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (III + 93, mit 6 Taf.). 33 cm. 8 M. [0020 0420 1240]. 1383

— Abhandlungen. Bd. 2. No. 3. Ueber die Kälterückfälle im Juni. Von W. Marten. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (20, mit 3 Taf.). 33 cm. 1,50 M. [0830 0020 J 62]. 1384

— Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. Heft 1. Dreimal tägliche Beobachtungen an den Stationen Marggrabowa . . . Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (62). 33 cm. 3 M. [0020 1800 de]. 1385

— Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. Heft 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (63-122). 33 cm. 3 M. [0020 1800 de]. 1386

— Veröffentlichungen . . . Hrsg. durch . . . Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam in den Jahren 1899, 1900. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (VI + 120). 33 cm. 8,50 M. 1902, (IV + 120). 33 cm. 8,50 M. [0020 1800 de]. 1387

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Veröffentlichungen . . . Hrsg. durch W. v. Bezold. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1897. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1897. Beobachtungen des Königreichs Preussen . . . Von V. Krenser. Heft 3. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (XVII + 111-372, mit 1 Karte). 33 cm. 12 M. [1800 *de*]. 1388

Veröffentlichungen des königlich preussischen meteorologischen Instituts. Hrsg. durch Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1900. H. 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (43, mit 4 Taf.). 33 cm. 3,50 M. [0020 3020 *de*]. 1389

Bericht über die Thätigkeit im Jahre 1900 von Wilhelm von Bezold. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (36). 25 cm. [0020]. 1390

Bernsdorf, Alfred. Die Schwankungen des Grundwassers und der Grundwassertemperaturen während der Zeit vom September 1899 bis Dezember 1900 nach den Beobachtungen im hygienischen Institut zu Rostock. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1901, (24, mit 3 Taf.). 22 cm. [0800 Q 0150 1881 J 50 *de*]. 1391

Bertelli, Timoteo. Ancora sull'origine della bussola. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 5, 1902, (231-233). [0010 3090]. 1392

Risposta preliminare ad alcuni appunti intorno all'origine della bussola nautica. Riv. maritt., Roma, 1902, 1^o Trim., (315-316). [0010 3090]. 1393

Sulle recenti controversie intorno all'origine della bussola. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, 55, 1902, (134-137). [0010 3090]. 1394

Sulle recenti controversie intorno all'origine della bussola nautica. Riv. geogr. ital., Roma, 9, 1902, (281-298, 353-367, 409-424). [0010 3090]. 1395

Berthoud, Paul. Tableaux comparatifs, résultats des observations météorol. faites respect. à la stat. mission. de Lourenço Marques, à 53 mètres d'alt., et à l'observatoire de Tananarive, à 1400 mètres d'alt. Neuchâtel, Bul. Soc. Géogr., 13, 1901, (155-157). [1800 *fh ff*]. 1396

Bertolini, Gianlodovico. Il fenomeno dei colori complementari al monte San Genesio. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), 3, 1902, (675-682). [0500]. 1397

Besançon, Observatoire. v. Gruey, L. J.

Besson, Louis. La composante verticale du mouvement des nuages mesurée au néphoscope. Annu. soc. météor., Paris, 50, 1902, (180-185). [1100]. 1398

Colorations crépusculaires remarquables observées à Paris. Annu. Soc. météor., Paris, 50, 1902, (221). [0510]. 1399

Bezold, W[ilhelm von]. Бецольдъ, В. Теоретическій разборъ результатовъ научныхъ полетовъ Германскаго Общ. поощренія воздухоплаванія. Перевъ съ нѣм.) [Theoretische Betrachtungen über die Ergebnisse der wissenschaftlichen Luftfahrten des deutschen Vereins zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin. (Aus dem Deutschen übersetzt)]. Met. Väst., St. Peterburg, 1902, (1-20, 21-40). [0440]. 1400

Nachruf auf Max Eschenhagen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 4, 1902, (79-87). [0010 C 0010]. 1401

Die Meteorologie um die Wende des Jahrhunderts. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (433-439) [0040]. 1402

v. Berlin, k. preuss. meteor. Institut.

Bianco, Ottavio Zanotti. The moon's phases and thunderstorms. Nature, London, 68, 1903, (296). [0480 1640]. 1403

Bidlingmaier, Fr[iedrich]. Die erdmagnetisch-meteorologischen Arbeiten und Ausrüstungsgegenstände der deutschen Südpolar-Expedition und die Vorschläge für die internationale Kooperation während der Zeit der Südpolar-Forschung 1901-1903. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 47, 1901, (152-153). [0060 J 0060]. 1404

Magnetische Beobachtungen [auf der deutschen Südpolar Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., 1, 1902, (72-94). [3020 *o*]. 1405

- Bidston, Liverpool Observatory.** Report of the Director to the marine committee, and meteorological results deduced from the observations taken in the year 1902. Published by order of the Mersey Docks and Harbour Board, Liverpool, 1903, (43). [0020 1820 *de*]. 1406
- Bigelow, Frank H[agar].** The formation and motions of clouds. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (495-502). [1080]. 1407
- A new barometry for the United States, Canada and the West Indies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (417-421). [0100 0700]. 1408
- Biggs, J. H. W.** Bowness Rain Charts, based on Fallbarrow figures 1883-1900. Published by the Lake District Association. Single Sheet. [1901]. [1180 *de* 1870 *de*]. 1409
- Billingham, F. L.** Effect of a cloudburst. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1902, (32-33). [1210]. 1410
- Billwiller, R. A.** Die Witterung (in der Schweiz) im Jahre 1900. Schweiz. Statistik, Bern, **130**, 1901, (326-334). [1800 *di*]. 1411
- Die Witterung des Jahres 1900 in der Schweiz. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, **52**, 1901, (71-76, 103-108). [1800 *di*]. 1412
- Bildung barometrischer Theilminima durch Föhne. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (1-4). [1320]. 1413
- Bilt (de), K. Nederlandsch Meteorologisch Instituut.** Meteorologisch Jaarboek voor 1900. Annuaire météorologique pour 1900. Vol. 52. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (256 + XXXVI). 32 cm. Vol. 53. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (247 + XXV). 32 cm. [0020 1800 *dd hd* 3000]. 1414
- Birkeland, Kr.** Expédition Norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Résultats des recherches magnétiques. Kristiania, Skr. Vid. selsk., **1**, 1901 (80, with 16 fig. and 12 pl.). [1600 1650 3040 C 5270 6840]. 1415
- Résultats des recherches magnétiques faites par l'expédition Norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (565-586, av. 5 fig. et 3 Taf.). [3040 1650]. 1416
- Birkeland, Kr.** The proposed magnetic researches of the Norwegian Polar Stations in 1902-1903. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (81-82). [3000]. 1417
- Norwegische Erdmagnetische Expedition 1902-1903. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (283-284). [3000]. 1418
- Birkenmajerowa, Zofia, Magierowski, Leon, Hawrysiwicz, Julian.** Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w roku 1600. [Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1900.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, ([196]-[208]). [1720 *dk*]. 1419
- Birkinbine, John, Schermerhorn, L. Y., Codman, John E.** General discussion on the discharge of streams. Philadelphia, Pa., Proc. Engin. Cl., **19**, 1902, (205-216). [1150 1260 J 52]. 1420
- Birmingham and Midland Institute Scientific Society.** Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1902, by Alfred Cresswell. Birmingham, [1903], (27 and 4 pl), 21 cm. [1820 *de*]. 1421
- Bjerknes, V[ilhelm].** Cirkulation relativ zu der Erde. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (739-757). [0440 1310]. 1422
- Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [über die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen von J. W. Sandström]. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (775-777). [1310 0440]. 1423
- Zirkulation relativ zu der Erde. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (97-108). [1310]. 1424
- r. Sandström, J[ohann] W[ilhelm].
- Black, W. G.** Rain and dust fall in Edinburgh, 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (134). [1150 1240]. 1425
- Bladen, W. Wells.** Report of the meteorological section. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **36**, 1901-02, (98-101); **37**, 1902-3, (110-113). [1800 *de* 1180 *de*]. 1426

Blanchard, Raoul. La pluviosité de la plaine du nord de la France. *Ann. géog.*, Paris, **11**, 1902, (203-220, av. 2 cartes). [1180 *df* J 63 *df*]. 1427

[**Bliznin, G.** Близнянъ, Г. Отчетъ Елисаветградской земской метеорологической станции за 1899-1900 сельскохозяйственный и за 1900 метеорологический годъ. [Bericht der meteorolog. Station zu Elizavetgrad für die Jahre 1899-1900.] Cherson, 1901, (1-21, mit 1 Kurventafel). 25 cm. [1800 *db*]. 1428

Blumer-Zweifel, P. Zur Föhnfrage. *Alpina*, Zürich, **9**, 1901, (155-156). [1480]. 1429

Boardman, M. Heavy fall of rain in July, 1903 [at Groombridge]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (114). [1210]. 1430

Boccara, Vittorio E. Sulle variazioni diurne della rifrazione atmosferica. *Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (89-97). [0520]. 1431

——— Sulle variazioni diurne della rifrazione atmosferica. *Sunto. Nuovo Cimento, Pisa*, (Ser. 5), **4**, 1902, (192-203). [0520]. 1432

——— La fata morgana. *Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (199-218). [0520]. 1433

——— La fata morgana. *Sunto. Lettura, Milano*, **2**, 1902, (881-883). [0520]. 1434

Bohicchio, Antonio. La malaria del Melfese (Basilicata) nel 1901. *Roma, Atti Soc. studi malaria*, **3**, 1902, (448-456). [1730 *dh*]. 1435

Bock. Die Regenverhältnisse der Stadt Hannover und die Beziehungen der Regenfälle zur städtischen Entwässerungsanlage. (Schluss.) *Zs. Archit.*, Wiesbaden, **48**, 1902, (47-66). [1180 *dc* 1800 *de*]. 1436

——— Zur optischen Resonanz. I. II. III. [Versuche am Dampfstrahl.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **4**, 1903, (339-341, 401-406). [0520 C 3850 1840 3640 4010 3250]. 1437

Bockwoldt. Ueber das Vorkommen von Blitzschlägen an Rothbuchen. *Danzig, Schr. natf. Ges.*, (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (20-21). [1630 M 4200 5400]. 1438

Bode, F. Bericht über ein eigenartiges Schneegestöber. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (234-235). [1270 J 63]. 1439

Böhm, Rudolf. Chemische Untersuchung des in Oberweissburg, Post St. Michael im Lugaun (Schulleiter Joseph Schiechtle) gefallenen rothen Schnees. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (278-279). [1270]. 1440

Börnstein. Schul-Wetterkarten. Nr 1-12. Berlin (D. Reimer), [1902]. 12 Blatt zu 125 x 95 cm. Das Blatt 3 M. [1770 0050]. 1441

Börnstein, R[ichard]. Die vertikale Verteilung der Lufttemperatur; hergeleitet aus den Ergebnissen der wissenschaftlichen Luftfahrten. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **17**, 1901, (13-17). [0820]. 1442

——— Zur Erinnerung an Hans Bartsch von Sigsfeld. Berlin, *Verh. physik. Ges.*, **4**, 1902, (88-97). [0010]. 1443

——— Die Grazer Wetterschiess-Konferenz vom 21. bis 24. Juli d. Jahres. [1902.] *Himmel u. Erde*, Berlin, **15**, 1902, (59-64). [1260]. 1444

——— Die atmosphärische Strahlenbrechung des Lichtes und des Schalles. *Natur u. Schule*, Leipzig, **1**, 1902, (63-64). [0500 0050 C 3200 9220 0050]. 1445

——— Bemerkung über die Messung der lufterlektrischen Zerstreuung bei Ballonfahrten. [Wirkung des ultraviolettten Lichtes.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (408-409). [1630]. 1446

——— Die Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (153-156, 217-220). [0200 1750]. 1447

Boggio-Lera, Enrico. v. Catania, Osservatorio meteorologico.

Bognor, Climatological Society. Annual report and results of the observations made . . . at the Bognor Climatological Station. **1901.** Bognor, [1902], (6 and 2 tables). 24 cm. **1902.** Bognor, 1903, (13). 22 cm. [0020 1800 *de*]. 1448

Bok, O. Die Breusch. *Zs. Gewässerkr.*, Leipzig, **4**, 1901, (1-48, mit 1 Taf.). [1180 *dc* J 52 *de*]. 1449

Bolton Museums and Meteorological Observatory. Annual report . . . for 1902. [By W[illiam] W[aller] Midgley.] Bolton (J. W. Gledsdale), 1903, (20, and table). [1800 *de*] 1450

Bombay, Government Observatory. Magnetical, meteorological and seismological observations made in the years 1900 and 1901. Bombay, 1903, (xxi + 39, with 3 pls. and 16 tables). [1820 *ef* 3020 *ef* J 13]. 1451

Bombicci, Luigi. Di talune recenti idee sulla formazione della grandine e della pretesa potenza dei vortici degli spari grandinifughi. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **9**, 1902, (261-302, con 1 tav.). [1260]. 1452

Bonacina, L. C. W. The origin of cyclone heat. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (80-84). [1550]. 1453

Bonney, T. G. Secular changes of climate. Nature, London, **67**, 1902-03, (150). [1700]. 1454

——— March Dust from the Soufrière [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (584). [0420 1240]. 1455

Boobhyer, Philip. v. Brown, Arthur.

Bosshard, Albert. Einige Notizen über unregelmässige Strahlenbrechung. (Skizzen nach der Natur.) Jahrb. Schweiz. Alpencl., **30**, 1901, (311-315, mit Abbild.) [0520]. 1456

——— Zwei Gewitter im Gebirge. Alpina, Zürich, **9**, 1901, (42-43). [1640]. 1457

Boston, Lord. The gale of September 10th, [1903, in Anglesey]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (159). [1500 1180 *de*]. 1458

Botto, Antonio. L'uso elleno-latino della bussola nautica. Cronache della Civiltà elleno-latina, Roma, **1**, (p. II), 1902, (161-163). [0010 3090]. 1459

Bouguer, Pierre. v. Ulloa, Antonio de.

Bouquet de la Grye. Rapport lu le 29 mai 1901 à la Séance générale du Conseil du Bureau central météorologique. Ann. bur. centr. météor., Paris, **1900**, I., 1902, (iii-viii). [0040]. 1460

——— Rapport sur un mémoire de MM. B. Brunhes et David relatif aux anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dôme. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1300). [3020 *df*]. 1461

Brandi, N. Le piante coltivate e i concimi chimici. Puglia agricola commerciale, Bari, **6**, 1902, (112-113, 124-125, 135-136, 148-149, 160, 172, 183-184, 197, 208, 220-221, 244, 328-329, 340-341, 351-352, 400-401, 413, 460-461, 496, 508, 520-521, 531-532). [1710]. 1462

Brandis, L. v. Ein Vorschlag [betr. Landungseinrichtung von Ballons]. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (116). [0370]. 1463

Brausewetter, [Max Georg Oscar]. Malaga als Winterstation. Ther. Monatshefte, Berlin, **15**, 1901, (12-16). [1700 *dg*]. 1464

[Bremen, Meteorologische Station I. Ordnung.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. v. Paul Bergholz. Jg : 11. 12. Bremen (Druck v. M. Nössler), 1901-1902, xvi + 136, mit 11 Taf. ; xi + 84). 31 cm. [1800 *de* 0020]. 1465

Brennecke, W. Bestimmung der Schneehöhe auf dem Brocken. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (69). [1270]. 1466

——— Sonnenringphänomen und St. Elmsfeuer auf dem Brocken. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (93-94). [0540 1630]. 1467

——— Die Niederschlagsverhältnisse des Harzes. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (43-44). [1180 *de* J 63 *de*]. 1468

——— Über die Bestimmung der Lufttemperatur auf dem Brocken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (459-462). [0100 0200]. 1469

Brewer, Wm H[enry]. The Alaska Atmosphere. In : Dall, William H[enry]. Alaska. Vol. II. New York, N.Y. (Doubleday, Page & Co.), 1901. [0500]. 1470

Briganti, G. Influenza della temperatura sulla riuscita dell'innesto della vite. Modena, Staz. sper. agr. ital., **35**, 1902, (5-16). [1710 0800]. 1471

Briggs, Lyman J. The formation of dewbows. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (474-475). [0500]. 1472

Brodie, Frederick J[ohn]. The prevalence of gales on the coasts of the British Islands during the 30 years 1871-1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (121-157). [1500]. 1473

——— Atmospheric pressure over the United Kingdom in February [1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (29-30). [0710]. 1474

Brook, Charles L[ewis]. Double solar halo. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (108-109). [0540]. 1475

——— The temperature of April, 1903 [at Meltham]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (63). [0840]. 1476

——— The gale of September 10th, [1903, at Meltham]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (160). [0760]. 1477

[**Brounov, P. I.**] Броуновъ, П. И. Метеорологическое Бюро Минист. Земледѣлія и руководимыя имъ сельскохозяйственно - метеорологическія станціи къ началу 1901 года. [Meteorologisches Bureau des Ministeriums der Landwirthschaft und die von ihm geleiteten landwirthschaftlich-meteorologischen Stationen zu Anfang des Jahres 1901]. Trd. selisk-choz. met., St. Peterburg, **1**, 1901, (84 mit 1 Karte). 26 cm. [1710]. 1478

——— Предсказаніе погоды по СВѢТОВЫМЪ ЯВЛЕНІЯМЪ ВЪ АТМОСФЕРѢ. [Wetterprognosen auf grund optischer Erscheinungen in der Atmosphäre]. Trd. selisk-choz. met., St. Peterburg, **2**, 1902. (I-II + 1-72 mit 20 Fig.) [1760 0500]. 1479

——— Атмосферная оптика и погода. [Optik der Atmosphäre und das Wetter.] Morsk. Sborn., St. Peterburg, **310**, 6. 7, 1902, (101-119, 87-110, mit Abb.). [0500 1750]. 1480

Brown, Arthur and Boobhyer, Philip. The meteorology of Nottingham for the year 1902, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent, 1902. Nottingham, 1903, (7 with pl.). [1800 de 1180 de]. 1481

Brown, Robert Marshall. Climatic factors in railroad construction and operation. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (356-363). [1700]. 1482

Brucchiotti, Giuseppe. Sul congresso grandinifugo di Novara. Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2), **1**, 1902, (55-60). [1260]. 1483

[**Bruce, Eric Stuart.**] [Obituary Notice of] the late Mr. James Glaisher. Aëronaut. J., London, **7**, 1902-3, (22-24, and pl.). [0010]. 1484

Bruce, W. S. Scottish National Antarctic Expedition. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **18**, 1902, (536-543). [0210]. 1485

Brückner, Eduard. Zur Frage der 35 jährigen Klimaschwankungen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (173-178). [1700 1200 J 60]. 1486

——— Der Ursprung des Regens. Uebersetzt von Richard Vollmer. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (110-117). [1150 J 63]. 1487

——— v. Hann, Julius.

Bruel, G. Note sur la météorologie du Haut-Chari. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (69-77). [1700 fe J 60 fe]. 1488

Brunhes, Bernard. Le spectre du Brocken au Puy de Dôme. Rev. Auvergne, Clermont Ferrand, **18**, 1901, (375-381). [0570]. 1489

——— Le cyclone de Javaugues (Haute-Loire) du 3 juin 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (190-192); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1540-1542). [1580]. 1490

——— et **David, [Pierre].** Sur les anomalies du champ magnétique terrestre au sommet du Puy de Dôme. Annu. Soc. météor., Paris, **50**, 1902, (212-216). [3020 df]. 1491

——— Anomalies de la déclinaison magnétique sur le Puy de Dôme. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (206). [3020 df]. 1492

Brunhes, Jean, L'irrigation, ses conditions géographiques, ses modes et son organisation dans la péninsule ibérique et dans l'Afrique du Nord. Paris (Naud), 1902, (xvii + 518, av. cartes) 25^{cm}. [1000 dy fa fb J 50 M 0060 3200]. 1493

Bruno, Carlo. Osservatorio meteorologico del Seminario di Mondovì, novembre 1901. Agricoltore Monregalese, Mondovì, **36**, 1902, (128). [1800 dh 0020]. 1494

Bruxelles, Observatoire Royal de Belgique. Annuaire météorologique . . . pour 1901, publié par les soins de M. Lancaster. Bruxelles (Hayez), 1901, (vii + 376 av. fig., carte et diagr. hors texte). 16 mo. 1 fr. 50. [0020]. 1495

Bryan, G. H. Sunset effects. *Nature*, London, **66**, 1902, (390). [0510]. 1496

Bryan, W. B. Heavy rainfall on July 23rd, [1903, at Lea Bridge, Clapton]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, [1210]. 1497

Bryant, Rev. J. The drought in Australia. [1902.] Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (39-40). [1220]. 1498

Buchan, Alexander. Meteorological observations on Ben Nevis. Report of the British Association Committee. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (93-97). [1800 de]. 1499

———— The influence of high winds on the barometer at Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (490-495). [1320]. 1500

———— Relations of pressure and temperature at the Ben Nevis Observatories. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (496-498). [0400 0700 0800]. 1501

Buchan, Alexander and Omond, Robert Traill. The meteorology of the Ben Nevis Observatories. Part II. Containing the observations for the years 1888, 1889, 1890, 1891, and 1892, with appendices. Forming Vol. **42** of Edinburgh, Trans. R. Soc. Edinburgh (R. Grant & Son), 1902, (552). [0200 1810 de]. 1502

———— Diurnal range of the barometer in fine and in cloudy weather [at Ben Nevis]. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (448-463). [0750]. 1503

Buchanan, J. Y. The meteorology of Ben Nevis in clear and in foggy weather. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (465-478). [0400 1070]. 1504

Buckley, C. W. On local factors influencing climate, with special reference to subsoil. *Baln. Clim. J.*, London, **7**, 1903, (82-98). [1700]. 1505

Buckley, R. B. Colonization and irrigation in the East Africa Protectorate. London, *Geog. J.*, **21**, 1903, (349-371). [1180 ff]. 1506

Budde, E[mil]. Kleine Bemerkung zur Helmholtz'schen Wirbeltheorie. Berlin, *SitzBer. math. Ges.*, **1**, 1902, (21-22). [1580 B 2450]. 1507

Bührer, C. Le climat de la Haute-Savoie. Lausanne, *Bul. Soc. Sci. Nat.*, **37**, 1901, (133-212). [1800 di]. 1508

———— La provenance de l'oxygène dans l'atmosphère. Schweiz. Wochenschr. Chem., **39**, 1901, (585-587). [0410]. 1509

———— Einfluss der Geschützfeuer auf die Regenbildung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (426). [1170]. 1510

———— und **Dufour, H[enri].** Aktinometer-Beobachtungen. [Nach Arch. Sci. Phys., Genève, **1901.**] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (582-583). [0930]. 1511

Bührer, W. Über den Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur der Erdoberfläche. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (205-211). [0850 1270]. 1512

[**Bulach, Alexander.**] Булахъ, Александръ. Замѣтка о тайфунахъ по побережью Китая. [Bemerkung über die Teifune an den Küsten China's.] *Morsk. Sborn.*, St. Peterburg, **312**, 10, 1902, (95-99). [1580]. 1513

Burchard, O. Meteorologische Beobachtungen auf einer Winterreise nach den Canarischen Inseln. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (437-448). [1700 lb J 67 lb]. 1514

Burgess, George K. Alfred Cornu. *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., **15**, 1902, (239-242). [0010]. 1515

Burrell, Lionel. Heavy fall of rain in July, 1903, [at Sidcup]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (116). [1210]. 1516

Burrows, A. T. Hot waves: conditions which produce them, and their effect on agriculture. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1900**, 1901. (325-336, with 3 pls.). [0800 1710]. 1517

Burt, Theodore. The climate of Pemba in 1901. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (144). [1800 ff]. 1518

Buss, Albert Alfred. Synchronism of solar storms and terrestrial magnet disturbances. *Knowledge*, London, **25**, 1902, (277-278). [3060]. 1519

———— Solar activity and terrestrial magnetism. *Knowledge*, London, **26**, 1903, (155-156). [3060]. 1520

Caccini, Attilio. Sullo sviluppo e sul decorso delle epidemie malariche degli anni 1900-1901 studiate nell'ospedale di S. Spirito [Roma]. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (356-366). [1730 *dh*]. 1521

Calcutta, Meteorological Office. Indian meteorological memoirs.

12, part 3. v. Eliot, John.

12, part 4. v. Dallas, W[illiam] L., also Eliot, John.

14, part 1. v. Eliot, John.

15, part 2, No. 2. v. Dallas, W[illiam] L.

16, part 1. v. Eliot, Sir John.

Camous, L. et Gayrard, E. La tuberculose pulmonaire et la Riviera française. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (810-814). [1730 *df* J 60 R 4540]. 1522

Cantoni, Geronimo. Stazione grandinifuga in Golione. Brescia (Querini-ana), 1902, (11). 20 cm. [1640]. 1523

Caputi, G. Il sistema di scasso per la vite in relazione col clima. Giornale di viticoltura ed enologia, Avellino, **10**, 1902, (6-9, 45-52, 81-83, 111-114); Puglia agricola commerciale, Bari, **6**, 1902, (15-16, 29-30, 65, 77). [1710]. 1524

Carnot, Ad[olphe]. Rapport sur des expériences faites à l'Observatoire de Montsouris, relatives à la composition de l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (89-92). [0420]. 1525

Carr, T. W. The Maidstone hail-storm of September 10th, [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (141). [1260]. 1526

Caspari, W. Beobachtungen über Elektrizitätszerstreuung in verschiedenen Bergeshöhen. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (521-525). [1600 C 5690 6810 Q 0150]. 1527

Catania, Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Enologia. [Osservazioni meteorologiche.] 2^a quindicina dicembre 1901, e 1^a quindicina gennaio 1902. Nuova Rassegna, Catania, **10**, 1902, (27, 54). 2^a quindicina di gennaio 1902. *Ibid.* **10**, 1902, (in copertina). Febbraio, 1902. *Ibid.* **10**, 1902, (104-128). [1800 *dh*]. 1528

———— Osservazioni meteorologiche. Nuova Rassegna, Catania, **10**, 1902, (205, 598). [1800 *dh*]. 1529

Catania, R. Osservatorio. Bollettino meteorico. Agricoltore, Catania, **27**, 1902, (20, 35, 51, 79, 115, 135, 145, 172, 188, 206, 223, 237, 254, 273, 308, 339, 356, 372, 392, 412). [1800 *dh*]. 1530

Cave-Browne-Cave, Miss F. E. and Pearson, Karl. On the correlation between the barometric height at stations on the eastern side of the Atlantic. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (465-470, & table). [0710 0140]. 1531

———— Über die Beziehung des Luftdruckes an Stationen der Ostseite des Atlantischen Oceans. [Aus Nature, London, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (574-575). [0710 0140]. 1532

Celli, Angelo. La malaria in Italia durante il 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (628-656). [1730 *dh*]. 1533

———— e **Gasparini, G.** Stato palustre ed anofelico (paludismo) senza malaria. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (115-145, con 1 tav.). [1730 *dh*]. 1534

Ceresole, Giulio. Alpinismo e meteorologia. Torino, Riv. mens. Club Alpino, **21**, 1902, (8-9). [0210 *dh*]. 1535

Chabot, J. J. Taudin. Grünstrahlung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (90). [0520]. 1536

———— Grünstrahlung bei Sonnenaufgang. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (181). [0520]. 1537

———— Der grüne Strahl. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (337). [0520]. 1538

———— Der sogenannte Sonnennutergang und das optische Verhalten der Atmosphäre nach den jüngsten Äusserungen vulkanischer Tätigkeit in Mittelamerika. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (520-521, mit 1 Taf.). [0520]. 1539

Chandler, Alfred and Ingham, W. Twentieth report (third series) of the Committee on the climate of Devon. [Reprinted from] Plymouth, Trans. Devon Ass., **34**, 1902, (59-73). [0020 1700 *de*]. 1540

[Charikov, Université.] Харьковъ, Университетъ. Результаты наблюдений метеорологической станции Императорскаго Харьковского Университета за 1899 г. [Résultats des Observations faites au nouvel Observatoire météorologique de l'Université de Kharkov pendant l'année 1899.] Kharkov, 1901, (133). 25 cm. [1820 *db*]. 1541

Результаты наблюдений метеорологической станции Императ. Харьковского Университета за 1900 г. [Résultats des observations faites au nouvel Observatoire météorologique de l'université de Kharkov pendant l'année 1900]. Kharkov, 1902, (II + 131). 25 cm. [1820 *db*]. 1542

Результаты метеорологических наблюдений за 1900 годъ при Харьковскомъ Университетѣ. [Résultats des Observations météorologiques pour l'année 1900 à l'Université impériale de Kharkov.] Charikov, Zap. Univ., **1901**, 4. [1820 *db*]. 1543

Charlier, Carl] V[ilhelm] L[udwig]. Ueber die astronomische Erklärung einer Eiszeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (10-15). [0840 H 15 J 60 31 E 5000]. 1544

Die astronomische Erklärung der Eiszeit. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (802-805). [0840 H 15 J 60 31 E 5000 5860]. 1545

Chassant, Maurice. Les chutes de neige sous le climat méditerranéen. Bul. météor., Hérault, Montpellier, **29**, 1902, (34-75, av. pl.) [1270]. 1546

Chauveau, A. B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Premier mémoire. Introduction historique et bibliographique à l'étude de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (C.1-C.70). [1600 0010 0030 C 5270]. 1547

Recherches sur l'électricité atmosphérique. Second mémoire : Étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (C.1-123, av. pl.). [0350 1610 1620]. 1548

Chemnitz, k. sächsisches meteorologisches Institut. Jahrbuch . . . Hrsg. von Paul Schreiber, 1898, Jg. xvi., Abt. II. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1898. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1898. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (40, mit 2 Taf.). 31 cm. 5 M. [0020 1800 *de*]. 1549

Jahrbuch des königl. sächsischen meteorologischen Institutes. Hrsg. v. Paul Schreiber, 1899, Jg. XVII. Abt. I: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung im Jahre 1899. Abt. II: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1899. Beide Abt. zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1899. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Abt. III: Bericht über die Thätigkeit im königl. sächsischen meteorologischen Institut für das Jahr 1899. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901-1902, (83; 40, mit 2 Taf.; 85, mit 4 Taf.). 31 cm. [0020 1800 *de*]. 1550

Die Hauptergebnisse der Verdunstungsmessungen in Chemnitz und am Jahngrüner Torfstich im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (48-52). [1050]. 1551

Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (58-69). [1640 1260]. 1552

Die Schneetiefenmessungen im Winter 1899-1900. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (70-76). [1270]. 1553

Die Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (77-85). [1720 *de* M 3800 *de*]. 1554

Das Klima des Königreiches Sachsen. Amtliche Publikation des königl. sächs. meteorologischen Institutes durch dessen Director Paul Schreiber. Heft vi. Chemnitz, (C. Brunner in Comm.), 1901, (III + 88). 31 cm. 3,60 M. [1700 *de* J 60 *de*]. 1555

Decaden - Monatsberichte (vorläufige Mittheilung) des königl.

sächs. meteorologischen Institutes. 1901. Jg. IV. Hrsg. von Paul Schreiber. Chemnitz, (C. Brunner in Comm.), 1902, (11 + 49). 32 cm. 2 M. [1810 *de*]. 1556

Chemnitz, k. sächsisches meteorologisches Institut. Abhandlungen. Heft 5, 6. v. Schreiber, Paul.

[**Cherson, Gouvernements Zemstvo.**] Херсонъ, Губернское Земство. Материалы для оценки земель Херсонской губернии. Глава VI. Климатъ и вліяніе его на урожаи хлѣбныхъ. [Materialien zur Taxation des Bodens des Gouvernements Cherson. Cap. VI. Das Klima und seine Einwirkung auf die Getreide-Ernde.] Cherson, 1902, (6-18 + 67-76). 26 cm. [1710 *db*]. 1557

[**Cherson, Versuchsfeld der Zemstvo.**] Херсонъ, Земское Опытное Поле. Наблюдения сельско-хоз. метеорологической станціи при опытномъ полѣ въ 1900 г. [Beobachtungen der landwirthschaftlich-meteorologischen Station am Versuchsfelde im Jahre 1900.] Bericht des Chersoner Versuchsfelds für 1899-1900, Cherson, 9, 1902, (114-142). [1820 *db*]. 1558

Chistoni, Ciro. Sulla legge del raffreddamento di Newton e sulla determinazione della temperatura del sole attribuita al Newton. (Sunto). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 3, 1902, (139-140). [0930]. 1559

De Saussure e l'attinometria. (Sunto). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 3, 1902, (140-141). [0010 0930]. 1560

Herschel (John) ed il metodo dinamico nelle misure attinometriche. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), 3, 1902, (141-142). [0930]. 1561

Misure pireliometriche fatte a Sestola nell'estate del 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (77-84). [0930]. 1562

Misure pireliometriche fatte sul monte Cimone nell'estate del 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (479-486) [0930]. 1563

Misure pireliometriche fatte sul monte Cimone nell'estate del 1901. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, 1° Sem., (539-541). [0930]. 1564

(F-6646)

Chistoni, Ciro. Misura magnetica a Corleto. Modena, Mem. Acc. (Ser. 3), 3, 1901-1902, (CC1). [3040]. 1565

Elementi del magnetismo terrestre determinati a Corleto nell'estate 1897. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), 3, 1901-1902, (101-121). [3040]. 1566

Über den Regenfall in Modena 1830-1896 [Auszug.] Met. Zs., Wien, 18, 1901, (93). [1180 *dh*]. 1567

Cholnoky, Jenő. A levegő fizikai földrajza. [Die physische Geographie der Luft.] Budapest, 1903, (335, mit 6 Taf.). 27 cm. [0030 0400]. 1568

A Medárdus napi időváltozásról. [Ueber das Wetter und der Medardus-Tag.] Math. Phys. L., Budapest, 11, 1902, (157-164). [0830]. 1569

Chree, Charles. Note on the relationships between sun-spots and terrestrial magnetism. London, Proc. R. Soc., 71, 1903, (221-224). [3060]. 1570

Christiania. v. Kristiania.

Ciconetti, Giovanni. Confronto sperimentale fra le principali formole dell'altimetria barometrica. Roma, Mem. Soc. XL, (Ser. 3), 12, 1902, (109-122). [0730]. 1571

e **Pierpaoli, Nazzareno.** Il coefficiente di rifrazione terrestre a Udine. Roma, Mem. Soc. XL, (Ser. 3), 12, 1902, (251-339, con 1 tav. e un prospetto). [0520]. 1572

[**Cholkovskij, K.**] Ціолковскій, К. Воздухъ и воздухоплаваніе. [L'air et l'aérostation.] Naučn. Obozr., St. Petersburg, 9, 5, 1902, (139-160). [0400]. 1573

Cittadella-Vigodarzere, Antonio. Ancora sulla pioggia detta pioggia di sangue del 10 marzo 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), 21, 1902, (53-55). [1240]. 1574

Clark, James Edmund. Solar halos in March and April [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, 37, 1902, (50). [0540]. 1575

The study of sunspot cycles. Symons' Meteor. Mag., London, 38, 1903, (136). [0470]. 1576

The coloured sunsets. Nature, London, 66, 1902, (233). [0510]. 1577

Clarke, William Eagle. Bird migration in Great Britain and Ireland. Fifth Interim Report of the British Association Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (273-283). [1720 *de*]. 1578

Clayton, E. G. Discoloured rain. London, Proc. Chem. Soc., **1903**, (101-103). [1240]. 1579

Clayton, Henry Helm. The volcanic eruption in Martinique and possibly coming brilliant sky-glows. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (791-792). [0510]. 1580

———— Volcanic eruption in Java, brilliant sunset glows in 1901, and probable glows from the eruption in Martinique. Nature, London, **66**, 1902, (101-102). [0510]. 1581

———— The eclipse cyclone of 1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (47-52). [0460 1550]. 1582

Clerici, Enrico. Ancora sulle polveri sciroccali e sulle pallottole dei tufi vulcanici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXIX-XLI). [1240]. 1583

Clermont-Ferrand, Commission Météorologique. Résumés des observations de la commission météorologique du Puy de Dôme de l'année 1901, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy de Dôme, suivis de notices sur le spectre du Brocken au Puy de Dôme et sur le congrès de défense contre la grêle tenu à Lyon en 1901. Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1902, (69), 28. [0020 0570 1260 1800 *df*]. 1584

Cobbold, Paul A. Curious sunset phenomenon. Knowledge, London, **26**, 1903, (256). [0540]. 1585

Cobol, Giuseppe. Gli spari in Istria [contro la grandine]. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **8**, 1902, (443). [1260]. 1586

Codman, John E. v. Birkinbine, John.

Cœurdevache, P[aul]. Observations magnétiques faites à l'observatoire de Perpignan, . . . sous la direction de M. Fines, 1899, 1900. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B 24-B 36); **1900**, I, 1902, (B 21-B 32). [3020 *df* 3040]. 1587

———— Variation du baromètre entre deux jours consécutifs en janvier. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (123-125). [0760]. 1588

Cœurdevache, P[aul]. Variation diurne des calmes de vent à Perpignan. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (206-208). [1330]. 1589

Cohn, B. Die Sonnenflecke und das Wetter. Natur, Halle, **50**, 1901, (436-438). [0470 1750 E 4110]. 1590

Colborne, H[enry]. Annual report of meteorological observations [at Hastings] for the years 1901 and 1902. Published by authority of the Corporation. St. Leonards, 1902, (15). Hastings, 1903, (18). 24 cm. [1800 *de*]. 1591

Cole, Grenville, A. J. Sun-pillar and parhelion. Nature, London, **66**, 1902, (32). [0540]. 1592

Colin, [E.] Travaux magnétiques autour du massif central de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1274-1278). [3020 *fh*]. 1593

———— Discussion des observations magnétiques faites dans la région centrale de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1339-1341). [3020 *fh*]. 1594

Colombo, F. Risultati ottenuti nel 1901 dagli spari contro la grandine nella provincia di Pavia. Atti del 1^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (121-124). 25 cm. [1260 1640]. 1595

Conrad, Victor. Über den Wassergehalt der Wolken. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (115-131). [1020]. 1596

———— Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. viii. Über die entladende Wirkung verschiedener Elektroden. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (333-340). [1600]. 1597

———— Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. ix. Einige Bemerkungen zur Wolkenelektrizität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (341-344). [1600]. 1598

———— Praktische Erfahrungen mit dem B e n n d o r f schen mechanisch-registrierenden Elektrometer. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (120). [0350 1600]. 1599

Constable, F. C. Mont Pelée and after glow. *Nature*, London, **66**, 1902, (79). [0510]. 1600

——— Earth surface vibrations. *Nature*, London, **66**, 1902, (440-441). [0770]. 1601

Contarino, Francesco. Osservatorio ai Camaldoli. Bollettino meteorologico, settembre-dicembre 1901. L'appennino meridionale, Napoli, **4**, 1902, (27-30). [1800 *dh*]. 1602

——— Determinazioni assolute dell'inclinazione magnetica nel R. Osservatorio di Capodimonte eseguite negli anni 1898, 1899 e 1900. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (38-45). [3040]. 1603

Contejean, C. Le climat de Montbéliard. Montbéliard (impr. montbéliardaise), 1902 (25). 27cm. [1700 *df*]. 1604

Copenhagen. v. Kjöbenhavn.

Cornish, Vaughan. Terrestrial surface waves and wave-like surfaces. Second report of the British Association Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (285-286). [1360]. 1605

——— On snow waves and snow drifts in Canada. London, Geog. J., **20**, 1902, (137-173, and 2 pl.). [1270]. 1606

Cortie, Rev. A. L. Minimum sunspots and terrestrial magnetism. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (522-523). [3060 E 4070]. 1607

——— Minimum sunspots and terrestrial magnetism. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **16**, 1902, (203-210). [3060 E 4070]. 1608

Coutts, Francis J. H. Meteorology. [Blackpool, 1901, 1902]. Blackpool, Ann. Rep. of med. officer of health, **1901**, 1902, (104-113 and pl.); **1902**, [1903] (146-157 and pl.). [1800 *de*]. 1609

Cox, John. Comets' tails, the corona and the Aurora Borealis. [Theory of Arrhenius.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (265-278). [0000 1650 C 0000 0100 6670 E 0000 1800 4000 5000 6000 6600 6650 7800]. 1610

——— On Prof. Arrhenius' theory of cometary tails and auroræ. *Nature*. London, **66**, 1902, (54). [1650]. 1611

Creak, E[rick William]. Terrestrial magnetism in its relation to geography. Opening address to the section of geography of the British Association, 1903. *Nature*, London, **68**, 1903, (500-504); London, Geog. J., **22**, 1903, (438-449, and 2 maps); Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (505-318 and map). [0040 3000]. 1612

Credner, Rudolf. Das Eiszeit-Problem. Wesen und Verlauf der diluvialen Eiszeit. Vortrag. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (16). 23 cm. 0,60 M. [1700 0840 H 15 J 31 60]. 1613

Cresswell, Alfred. v. Birmingham and Midland Institute Scientific Society.

Cullum, J[ohn] E[dward]. Report of absolute magnetic observations at the Valencia Observatory (Cahirciveen, co. Kerry), 1899, 1900 and 1901. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (246-249). [3020 *de* 3030 3040]. 1614

Cuomo, V. Messungen der Electricitätszerstreuung in der freien Atmosphäre auf Capri. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (324-353). [1600 C 6810]. 1615

Curtis, R[ichard] H[enry]. The West Indian volcanic eruptions and atmospheric phenomena. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (68-70). [0770]. 1616

——— The force of the wind [in the British Isles] during the gale of February 26th-27th, [1903.] Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (27-28). [1360]. 1617

——— [Obituary Notice of] James Glaisher, F.R.S. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (46-48). [0010]. 1618

[**Cvět'kov, V.**] Цвѣтковъ, С. Изслѣдованіе магнитнаго склоненія въ Лѣсной дачѣ. [Untersuchung der magnetischen Declination in der Forstei Lisino.] St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst., **5**, 1900, (335-357, mit 1 Karte). [3020 *db*]. 1619

Czermak, Paul. Experimente zum Föhn. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (63-66). [1480 1560]. 1620

——— Über Electricitätszerstreuung bei Föhn. [Aus Wien, Anz. Ak. Wiss., 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (75-78). [1610 1480]. 1621

Czermak, Paul. Ueber Elektrizitätszerstreuung bei Föhn. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (185-187). [1610 1480 C 6810 6200 Q 0150 D 0550]. 1622

——— Ueber Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (271). [1600 C 6810]. 1623

Czudnochowski, W. Biegon v. Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Tiefenthermometer. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (264-266). [0250 0890 C 1230 J 44]. 1624

Dainelli, Giotto. Alcune osservazioni sui ghiacciai del versante italiano di M. Rosa. Torino, Boll. Club Alpino, **35**, 1902, (289-348). [0870]. 1625

Dallas, W[illiam] L. Meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall. Ind. Met. Mem., Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (409-484, with 57 tables and 4 pls.). [0750 1460 1410]. v. also Eliot, John. 1626

——— Report on cloud observations and measurements at Simla during the period, June 1900 to January 1902. Ind. Met. Mem., Calcutta, **15**, pt. ii; No. 2, (113-119). [1080]. 1627

——— Earth temperature observations recorded in Upper India. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (283-299). [0860]. 1628

Danckelman, [A. Freiherr] v[on]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Swakopmund im Jahre 1901. [Nach Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (471-473). [1700 fg]. 1629

——— Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Deutsch-Südwestafrika 1900-1901. [Aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (521-523). [1700 fg]. 1630

——— Die Lufthülle der Erde. [In: Geographisches Handbuch zu Andreas Handatlas, hrsg. v. A. Scobel.] Bielefeld u. Leipzig, 1902, (31-53). [0400 J 60]. 1631

[**Danilov**, L. G.] Даниловъ, Л. Новая теорія атмосфернаго электричества Brillouin'a. [Nouvelle théorie de l'électricité atmosphérique de Brillouin.] Věst. opyt. fiziki, Odessa, **24**, 12, 1901, (291-294). [1600]. 1632

——— Центры дѣйствія атмосферъ. Къ вопросу о законности аномалій климата внѣтропической области стараго свѣта. [Centren der atmosphärischen Action. Zur Frage über die Gesetzmässigkeit der Anomalien des Klimas der aussertropischen Region der alten Welt.] Odessa, 1902, (V + 542, mit Taf.). 25 cm. [0440 1700]. 1633

——— Метеорологія Гольфштрёма. [Die Meteorologie des Golfstromes.] Věst. opyt. fiziki, Odessa, **27**, 7, 1902, (161-163). [1700]. 1634

Dankler, M. Wetterpropheten in den rauheren Jahreszeiten. Natur, Halle, **50**, 1901, (620-621). [1760]. 1635

Dary, Georges. Les courants telluriques et le magnétisme terrestre. Electricien, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (84-86). [3070]. 1636

David, Pierre. Anomalies de la composante horizontale du magnétisme terrestre sur le Puy de Dôme. Eclair. électr., Paris, **33**, 1902, (188-190, av. fig.). [3020 df C 5440]. 1637

——— v. Brunhes, Bernard.

Dealessi, E. Gli spari contro la grandine. Coltivatore, Casale, **1902**, 2° Sem., (210-211). [1260]. 1638

Dechevrens, [Marc.]. Sur la perturbation atmosphérique du 13 juillet 1902. Ann. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (200). [0760]. 1639

Delory, L. Essai de météorologie. Béthune (David), 1901, (93) 20 x 30 cm. [0030]. 1640

[**Dembinskij** - **Pjoro**.] Дембинскій - Пъоро. Суточный ходъ облачности въ Иркутскъ и Сагастырѣ. [Marche diurne de la nébulosité à Irkoutsk et à Sagastyr.] St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (93-101); rés. fr. (102). [1080]. 1641

Derikx, Léon. Un ouragan à Tongerloo-Saint-Norbert, préfecture apostolique de l'Uelé. Mou. antiesclav., Bruxelles, **1901**, (424-425). [1500]. 1642

- Derrien.** Pluie tombée à Oran en 1900 [moyennes mensuelles]. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (XII). [1180 *fa*]. 1643
- Descartes, René.** De l'arc-en-ciel [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus, Nr 14]. Berlin, 1902, (17-30). [0550 C 3220]. 1644
- Dessau, B.** Luftwirbel und Hagelschessen. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (29-31). [1260]. 1645
- Die Temperatur der freien Atmosphäre. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (914-916). [0800 J 62]. 1646
- Dewar, James.** v. Liveing, G. D.
- Dibden, C.** St. Elmo's Fire during snowstorm [December 4, 1902]. Nature, London, **67**, 1902-03, (174). [1630]. 1647
- Dickson, H[enry] N[ewton].** The hydrography of the Faeroe-Shetland Channel. London, Geog. J., **21**, 1903, (418-436). [0880]. 1648
- Diller, J[oseph] S[ilas], and Steiger, George.** Volcanic dust and sand from St. Vincent, caught at sea and the Barbados. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (945-950). [0420]. 1649
- Dines, W[illiam] H[enry].** Investigation of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. [Report of the British Association Committee]. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (77-80); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (134-138). [0360 0820]. 1650
- Investigation of the upper atmosphere by means of kites. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (300-301). [0360 0820]. 1651
- The method of kite-flying from a steam-vessel, and meteorological observations obtained thereby off the west coast of Scotland. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (65-85). [0040 0360]. 1652
- A new kite for meteorological purposes. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (51-53). [0360]. 1653
- The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (181). [0480 1640]. 1654
- Dines, W[illiam] H[enry].** The formation of cumulus cloud. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (64). [1080]. 1655
- Scientific kite flying. Nature, London, **68**, 1903, (151-155). [0360]. 1656
- and **Wilson-Barker, D[avid].** Report on the wind force experiments on H.M.S. Worcester and at Stoneness lighthouse. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (217-222). [1360]. 1657
- Dinklage, L. E.** Orkanartige Stürme südwestlich von den Kapverde-Inseln im September 1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (316-319). [1550 J 64 *bb*]. 1658
- Schwere Stürme neuerer Zeit im südatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (70-76). [1500 J 64 *lc*]. 1659
- Eistriften in südlichen Breiten in den letzten 20 Jahren. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (76-83). [0900 o J 31 o]. 1660
- Orkan im östlichen Theile des nordatlantischen Passatgebietes im September 1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (457-458); **30**, 1902, (148-149). [1550 J 64 *bb*]. 1661
- Resultate meteorologischer Beobachtungen der Höhenstation Monte Café auf der Insel San Thomé, Westafrika. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (202-215, 239-248, mit 3 Taf.). [1800 *fd* J 60 *fd*]. 1662
- Der Südwestmonsun im nordatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (255-257). [1460 J 64 *la*]. 1663
- Dixon, Charles C.** Circular rainbows. Knowledge, London, **26**, 1903, (156). [0550]. 1664
- Dixon, Will. A.** Recent dust storms in Australia. Nature, London, **67**, 1902 03, (203). [1510]. 1665
- [Dmitriev, V. N.] Дмитриевъ, В. И.** Обзоръ погоды въ Яттинскомъ уездѣ въ 1901 году. [Uebersicht des Wetters im Kreise Jalta im Jahre 1901.] Jalta, 1902, (10). 24 cm. [1800 *db*]. 1666
- Dobson, Rev. J. F.** Results of meteorological observations taken at St. Ignatius' College, Malta, 1902. App. to the Stonyhurst Observations, 1902, (58-76). [1800 *dm*]. 1667

Doležal, Eduard. Photogrammetrische Lösung des Wolkenproblems aus einem Standpunkte bei Verwendung der Reflexe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (788-813, mit 1 Taf.). [1100]. 1668

Dorpat. v. Jurjev.

Dove, H. Stuart. Recent dust storms in Australia. Nature, London, **67**, 1902-03, (203). [1510]. 1669

Dove, K[arl]. Der Juli 1900 und der Januar 1901 in Jena. Jena, Mitt. geogr. Ges., **19**, 1900/1901 [1901], (51-56). [1700 *de* J 60 *de*]. 1670

———. Das Klima der Länder der chinesischen Kriegerereignisse. Arch. Schiffshyge., Leipzig, **5**, 1901, (1-6). [1700 *eb*]. 1671

Draenert, F[riedrich] M[oriz]. Das Höhenklima von Uberaba, Central-Brasilien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (385-405). [1700 *hh* 0560 0540]. 1672

———. Das Klima im Thale des Amazonas-Stromes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (504-514). [1700 *hh*]. 1673

———. Das Klima von Juiz de Fora im Staate Minas-Geraes. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (108-119). [1700 *hh*]. 1674

———. Weitere Beiträge zum Klima von Recife (Pernambuco). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (302-306). [1700 *hh*]. 1675

———. Das Klima von Parahyba do Norte. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (307-310). [1700 *hh*]. 1676

———. Weitere Beiträge zum Höhenklima des Staates Minas-Geraes, Brasilien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (406-423). [1700 *hh*]. 1677

———. Zum Klima des Staates Ceará, Brasilien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (552-559). [1700 *hh*]. 1678

Driberg, J. J. S. Rainfall of August 16th and 18th [1902, at Crowborough]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (118). [1210]. 1679

Druce, Francis. Systematic cloud photography. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (80). [1080]. 1680

———. Sun pillar. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (156). [0540]. 1681

Duane, William. On the siphon. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (152-153). [0700 B 2400]. 1682

Duchaussoy, Henri. Observations météorologiques de Victor et de Camille Chandon, de Montdidier. Amiens, Bul. soc. linn., **10**, (1899-1902), 1902, (594). 23 cm. [1800 *df* 1700 *df*]. 1683

———. Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon, de Montdidier. Ann. Bur. cent. météo., Paris, **1899**, I, 1902, (B.65-B.91). [1800 *df* 1700 *df*]. 1684

———. Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon, de Montdidier. 1^{re} partie : résumés annuels de 1784 à 1869. (Pression atmosphérique. Température. Pluie. Direction du vent. Jours de gelée, de neige, de brouillard et de tonnerre). 2^e partie : Journal météorologique (décembre 1783 à décembre 1869). (Observations phénologiques. Maladies régnantes. Grands froids. Fortes chaleurs. Dates des jours de gelée, de grêle ou de grésil, de grand vent et de tonnerre). Table analytique du journal météorologique. Amiens, Mém. soc. linn., **10**, 1902, (1-593). [1800 *df* 1700 *df*]. 1685

Duffek, [J.]. Bemerkungen zur Frage über Vorgänge bei Gewittern. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (577-578). [1640]. 1686

———. Über das Wesen der Gewitter und Andeutungen über das Entstehen der Polarlichter. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (184-185). [1640 1650]. 1687

Dufour, Ch[arles]. Les orages des 3 et 4 juin 1902 dans l'Aube et dans la Marne. Annu. soc. météo., Paris, **50**, 1902, (143-144). [1640]. 1688

Dufour, Henri. Les méfaits de la foudre et les moyens de s'en préserver. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (317-351, 359-362, 441-445). [1630]. 1689

———. La foudre et les arbres. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (405-408). [1630]. 1690

———. v. Bührer, C.

Dufour, Jean. Les tirs contre la grêle. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (61, 95, 137, 166, 242, 257, 305, 435, 559, 561, 594). [1260]. 1691

Dunn, E[lias] B[ound]. The weather and practical methods of forecasting it. New York (Dodd, Mead, & Co.). [1902]. (viii + 356 with pl.). 20 cm. [1700 1750]. 1692

Earp, Rowland A. Analysis of the "red rain" of February 22, [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (414-415). [1240]. 1693

Eaton, Henry Storks. Returns of rainfall, &c., in Dorset in 1901, 1902. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (13); **24**, 1903, (11). [1180 *de*]. 1694

Ebell, Martin. Sonnenring. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (79). [0540]. 1695

Ebert, Hermann. Sur les ions libres de l'air atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (97-117, av. 1 pl.). [0410]. 1696

——— Die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität vom Standpunkte der Ionen-theorie aus betrachtet. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (289-299, 337-352). [1600]. 1697

——— Bericht über die in München im Jahre 1901-1902 ausgeführten Luftelektrischen Arbeiten. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (219-230); Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (93-95). [1600 C 5690 6810]. 1698

——— Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den Ionenladungen der Atmosphäre und der Ladung der Erdoberfläche. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (338-339). [1600 1630 C 6200 6810]. 1699

——— Ueber die geophysikalische Bedeutung des Nachweises freier elektrischer Ionen in der Erdatmosphäre. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (361-388). [1600 C 5270 6810]. 1700

——— Zusatz zu meinem Aufsatze: „Magnetische Messungen im Ballon“. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (39-40). [3010 3020 C 5440]. 1701

——— Elektronen-Aspirations-apparat. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (178-183). [0350 1600 C 6810]. 1702

——— Die Aichung des Elektronen-Aspirationsapparates. Ill. aeron.

Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (10-18). [0350 1600 C 6810]. 1703

Ebert, Hermann und **Ewers**, P. Ueber die dem Erdboden entstammende radio-active Emanation. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (162-166). [1600 C 6850]. 1704

Edwards, C. W. Meteorology of Lowestoft in 1901. Lowestoft (Flood & Son), [1902], (12). [1800 *de*]. 1705

[Ефимов, R.] Ефимовъ, Р. Очеркъ метеорологическихъ условій зимы 1900-1901 г. и весны 1901 г. въ связи съ состояніемъ посѣвовъ и травъ по Иркутской губ. на основаніи сообщеній, полученныхъ изъ уѣздовъ. [Uebersicht der meteorologischen Verhältnisse des Winters und Frühlings 1900-1901 in Verbindung mit dem Stand der Saaten und Wiesen im Gouvernement Irkutsk.] Irkutsk, Gubernskaja Vedomosti, **1901**, No. 159.161.163. [1710 *ea*]. 1706

Eginitis, D[émétrius]. Sur une perturbation magnétique observée à Athènes le 8 mai 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1425-1426). [3050 3070]. 1707

——— Sur les crépuscules rouges observés à Athènes dans les mois d'octobre et de novembre 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1080-1081). [0510]. 1708

[Ekaterinburg, Observatoire.] Екатеринбургъ, Овсерваторія. Наблюденія метеорологическія и магнитныя за 1900 г. [Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900.] St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XII, 1-18). [1800 *db* 3020 *db*]. 1709

[Ekaterinburg, Soc. Oural. Sc. naturelles.] Екатеринбургъ, Уральское общ. любит. естествознанія. Распределеніи осадковъ и снѣжного покрова въ Пермской губерніи за 1901 г. [Distribution des précipitations et de l'épaisseur de la neige dans le gouvernement de Perm pour l'année 1901.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **1901**, (1-27, av. 12 cartes). [1180 *db* 1820 *db* 1870 *db*]. 1710

Ekholm, Nils. Sur la hauteur de l'atmosphère homogène et la masse de l'atmosphère. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (619-631). [0400 0430 E 5400]. 1711

Über die Höhe der homogenen Atmosphäre und die Masse der Atmosphäre. [Nach Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, mit Verbesserungen und Zusätzen.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (248-260). [0400 0430 E 5400]. 1712

Über Emission und Absorption der Wärme und deren Bedeutung für die Temperatur der Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (1-26, 489-505). [0960 0850]. 1713

Elder, E. Waite. Iridescent clouds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (192). [0510]. 1714

Eliot, John. Discussion of the results of the hourly observations recorded at 29 stations in India, given in volumes V, IX and X of the Indian Meteorological Memoirs (final chapter and plates). Ind. Met. Mem., Calcutta, **12**, pt. 3, 1902, (317-408, with 68 pls.). [1810 ef 0750]. 1715

Note on the [meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall by W[illiam] L. Dallas]. Ind. Met. Mem., Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (485-486). [1460]. 1716

The Rainfall of India. Ind. Met. Mem., Calcutta, **14**, pt. i, 1902, (i-x + 1-709). [1180 ef]. 1717

Sir John. Monthly normals of air pressure reduced to 32° F. and constant gravity, Lat. 45°. Ind. Met. Mem., Calcutta, **16**, pt. i, (1-184, with tables). [0750]. 1718

Instructions to observers of the India Meteorological Department. 2nd ed., 1902, (iv + 120, with pls.). [0110]. 1719

[Elisavetgrad, Real-Schule.] Елисаветградъ, Земское реальное училище. Памяти Г. Я. Близнаина. [I'em Andenken G. Ja. Bliznin's.] Elisavetgrad, 1902, (80). 24 cm. [0010]. 1720

Ellis, William. Sun-spots and magnetic disturbance. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (537-541). [3060]. 1721

The moon and rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (85-87) 142-143. [0480 1200]. 1722

Cloud estimation. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (101-102). [0140]. 1723

Mean Rainfall [at Camden Square, London, and at Greenwich]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (162). [1180 de]. 1724

Elmhirst, Robert. Rainfall of the first four months of 1902 [at Farnham, near Knaresboro']. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (72). [1180 de]. 1725

Elster, Julius. Messungen der elektrischen Zerstreuung in der freien atmosphärischen Luft an geographisch weit voneinander entfernt liegenden Orten. [Nach Physik. Zs., Leipzig, **2**] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (85-88). [1600]. 1726

Messungen des electrischen Potentialgefälles auf Spitzbergen und Juist. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (9-15). [1610]. 1727

Luftelektrische Messungen auf Capri und Spitzbergen. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (194). [1600 C 6810]. 1728

Ueber gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (96-97). [0350 1600 C 4240 6850]. 1729

Ueber gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte Radioaktivität der atmosphärischen Luft durch positive Potentiale. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (97). [1600 C 4240 6850]. 1730

Dr. V. Cuomos Messungen der Elektrizitäts-Zerstreuung in der freien Atmosphäre auf Capri. Mit erläuternden Bemerkungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (193-218). [1600 C 6810]. 1731

Elster, Julius und Geitel, H[ans]. Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend radioaktiver Stoffe aus der atmosphärischen Luft. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (305-310). [1600 C 4240 D 7300]. 1732

Ueber die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (574-577). [1600 C 4240 5690]. 1733

Ueber eine Verbesserung der Ablesung am Exner'schen Elektroskop. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (137-138). [0350 C 5240]. 1734

Ueber transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. [Trockensäule von hoher Spannung.] Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (138-140). [0350 1600 C 6850 5610]. 1735

Beiträge zur Kenntniss der atmosphärischen Elektrizität. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **12**, 1902, (41-50). [1600 C 5270 6810]. 1736

Messungen der Elektrizitätszerstreuung in der freien Luft. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (946-981). [1600 C 5270]. 1737

E[mden], R[obert]. Blitzschlag in einen Fesselballon. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (111-113). [1630 0370]. 1738

Emmert, R. C. Ein Lokalwind. Alpina, Zürich, **9**, 1901, (119-121). [1480]. 1739

Engelen. Gewitter-Registrierapparat. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (537-538). [0220]. 1740

[Engelhardt, M. A.] Энгельгардтъ, М. А. Лѣса и климатъ. (Разборъ легенды о вредномъ вліяніи лѣсопреблѣнія.) [Wälder und Klima. (Kritik der Legenden über den schädlichen Einfluss der Ausrottung des Waldes.)] St. Petersburg, 1902, (80). 18cm. [1170 1700]. 1741

Engell, M. C. Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verhältnisse von „Les Landes“. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (30-38). [1700 df J 24 df 01 df M 8000 df]. 1742

[Erismann, F. F.] Эрисманъ, Ф. Ф. Гигиена. Томъ I, часть I: Воздухъ и климатъ. [Die Hygiene. Bd. I. Tl. I: Luft und Klima.] St. Petersburg, 1901, (320, mit 47 Zeichn.). 24 cm. [1730 0030]. 1743

Erk, F[riedrich]. Die telegraphische Verbreitung der Wettervorhersage in Bayern. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (135-136). [1750 de]. 1744

[Erk, Fritz.] Die natürliche Lüftung des Stuttgarter Thales. Nachtrag zu dem Werke: Die Stuttgarter Stadterweiterung. Stuttgart (W. Kohlhammer), 1902, (11). 30 cm. 0,30 M. [1480]. 1745

[Ermolov, A.] Ермоловъ, А. Народная сельскохозяйственная мудрость въ пословицахъ, поговоркахъ и примѣтахъ. I. Всенародный мѣсяцесловъ. [Landwirthschaftliche Volksweisheit in Sprichwörtern, Redensarten und Wetterzeichen. I. Volkskalender.] St. Petersburg, 1901, (620). 25 cm. [1750]. 1746

Сельско-хозяйственная мудрость въ пословицахъ, поговоркахъ и примѣтахъ. Сельскохозяйственный годъ. [Landwirthschaftliche Weisheit in Sprichwörtern, Redensarten, und Merkmalen. Das landwirthschaftliche Jahr.] Selisk. choz. i lësovodstvo, St. Petersburg, **206**, 9, 1902, (483-516); **207**, 10, 1902, (3-33). [1750]. 1747

Ernst, J. W. Graphische Wetterbeschreibung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (497-504, mit 1 Taf.). [1700]. 1748

Esclangon, E. Sur les récentes lueurs crépusculaires observées à Bordeaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (846-848). [0510]. 1749

Espitallier, G. Der Ballon Lebaudy. III. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (75-78). [0370 B 2840]. 1750

Ewers, P. v. Ebert, H[ermann].

Exner, Felix M. Versuch einer Berechnung der Luftdruckänderungen von einem Tage zum nächsten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (615-683). [0700 1320 1750]. 1751

- Exner, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. VII. Über die tägliche Periode der Lufterlektrizität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIa, (371-386). [1620 C 5270]. 1752
- Bericht über die Thätigkeit der lufterlektrischen Stationen der Wiener Akademie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (231-237); Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (90-93). [1600 C 6810]. 1753
- Exner, Karl.** Optisches Vermögen des Ortes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (412-413). [0520 C 3210]. 1754
- Eyre, Stanhope.** Ueber Blitzaufnahmen. Phot. Alman., Leipzig, **22**, 1902, (39-41). [1630]. 1755
- v. Stanhope-Eyre, A.
- Falb, Rudolf.** Neuer Wetterkalender und Verzeichnis der kritischen Tage für 1901, Januar bis Juli, Juli bis Dezember; für 1902, Januar bis Juni, Juli bis Dezember. Berlin (H. Steinitz in Komm.), [o. J.], (66; 80; 84; 95). 12 cm. Je 1 M. [1760 0450]. 1756
- Falzone, S.** La conferenza del prof. Porena su Flavio Gioia. Napoli, Boll. Soc. africana d'Italia, **21**, 1902, (39-44). [0010]. 1757
- Fantoli, Gaudenzio.** Alcune Note d'idrografia sulla estensione dei ghiacciai nel dominio dei nostri fiumi alpini, sul tributo e sul regime delle acque glaciali. Politecn., Milano, **50**, 1902, (104-113, 163-182, 229-241, 267-280). [0870]. 1758
- Farr, C. Coleridge.** Records of earthquakes on quickly-driven magnetographs. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (193-195). [3070 H 25]. 1759
- Feilitzen, Hjalmar von.** Jordtemperaturmätningar på Flahults försöksfält åren 1897-1901. [Measurements of the temperature of the soil on the field for experiments of Flahult, 1897-1901.] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (141-151). [0850]. 1760
- Fellows, J.** St. Elmo's Fire. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (55-56). [1630]. 1761
- Fenech, Luigi e Rapidà, G.** Valori meteorici normali per Messina nel ventennio 1882-1901 e riassunto delle osservazioni meteoriche eseguite nell'anno 1901. Messina (D'Angelo), 1902, (19). 23 cm. [1700 dh]. 1762
- Fényi, J[ulius].** Gewitter-Registrator. Kalocsa, 1901, (21). 22 cm. [0220]. 1763
- Über einen Gewitter-Registrator. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (321-323). [0220]. 1764
- Ein Resultat der Gewitterregistrierung in Kalocsa. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (534-536). [1640]. 1765
- Zur Theorie des Gewitter-Registators. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (536-537). [0220]. 1766
- Über einen Gewitter-Signal-Apparat. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (240-241). [0350]. 1767
- Über den Gewitter-Registrator in einer neuen, sehr einfachen Form. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (371-372). [0220]. 1768
- Einige Ergebnisse des Pluviographen in Kalocsa (ungarisches Tiefland). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (389-390). [1180 dk 1700 dk]. 1769
- Über Luftspiegelungen in Ungarn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (507-509). [0520]. 1770
- Der Gewitter-Registrator. Konstruiert von P. Johann Schreiber. Gaea, Leipzig, **38**, 1902, (405-416). [0220 0350 1640]. 1771
- Di un apparato indicatore dei temporali. (Traduzione). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (380-382). [0220]. 1772
- Sopra una nuova semplicissima forma di registratori dei temporali. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **6**, 1902, (709-712). [0220]. 1773
- Sur un appareil pour l'enregistrement automatique des décharges de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (227-228); Electricien, Paris, (Sér. 2), **23**, 1902, (134); Cosmos, Paris, **46**, 1902, (212-213). [0220 0350 C 6610]. 1774
- Fergola, Emanuele.** Osservazioni meteoriche fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (16-17, 46, 98). [1800 dh]. 1775

Ferrara, Osservatorio dell' Università. Osservazioni meteoriche fatte . . . nell'anno 1901, e risultati annui delle osservazioni precedenti. Ferrara (Taddei, 1902, (30). 46 cm. [1800 dh]. 1776

Fezzi, G. La malaria nel Crenasco. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902. (230-255. [1730 dh]. 1777

[Figge, S[imon]]. Uitkomsten van Regenwaarnemingen in Deli, 1890-1899, verzameld door het Kon. Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. [Results of rain-observations made in Deli, 1890-1899, collected by the R. Magn. and Meteor. Observatory at Batavia.] Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (36-52). [1180 eg]. 1778

— Meteorologische waarnemingen verricht op eenige plaatsen in Nederlandsch Indië, verzameld door het Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. [Meteorological observations made at different places in Netherland's India, [1891-1900] collected at the R. Magn. and Meteor. Observatory at Batavia.] Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (53-69). [1800 eg]. 1779

— Zwaarste regenbuien te Batavia, 1879-1900. [Heaviest rain-showers at Batavia, 1879-1900]. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (70). [1210]. 1780

— On rainfall, as registered at the Batavia Observatory by Beckley's self-recording rain-gauge during a period of twenty-two years, 1879-1900. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., **23**, 1900, (1902), (225-245). [1180 eg]. 1781

— On wind, as recorded at the Batavia Observatory with Beckley's anemograph during the period 1891-1900. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix II, **24**, 1901. (1903), 147-154. [1330]. 1782

— Observations made during the sun's total solar eclipse on May 18th, 1901, at Karang Sago, West coast Sumatra. I. Electrical observations at Batavia and on the West coast of Sumatra. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**, 1901, (1903), (155-162). [0460 1610 E 4350]. 1783

— r Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory.

Finmann, Theod[or]. [Eine photographische] Blitz-Aufnahme. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (577). [1630]. 1785

Finsterwalder, S[eb.]. Ueber den Zugschnitt von Ballonhüllen. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (155-159). [0370 A 6820]. 1786

Firenze, R. Museo di Fisica e Storia naturale. Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia naturale. Bullettino della R. Società toscana d'orticoltura, Firenze, (Ser. 3), **27**, 1902, (192, 224, 256, 288, 320, 352). [0020 1800 dh]. 1787

Fischer, L. „Reifheizen“ in Kärnten. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (425). [1710 dk]. 1788

Fischer, Teobaldo. La penisola italiana. Traduzione. Torino (Unione tip. editrice), 1902, (XVI + 498, con 29 tav.). 27 cm. [0030 1700 dh]. 1789

Fitzmaurice, Maurice. v. London County Council.

Fitzner, Rudolf. Niederschlag und Bewölkung in Kleinasien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **140**, 1902, II + 90, mit 1 Karte. 5 M. [1150 J 63 ei]. 1790

Fletcher, F. Dudley. August [1903] rainfall in Ireland. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (139). [1210]. 1791

Flett, John S. v. Anderson, Tempest.

Flögel, J. H. L. Ueber Variometer-Beobachtungen und eine handliche Form des Variometers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210-213). [0230 0700]. 1792

Foerster, August. Die dritte Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902 (449-460). [0020 0360 0370 0400 B 2840 2860]. 1793

Foerster, Wilhelm. Die neuen wissenschaftlichen Ergebnisse der Luftschiffahrt. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (49-54). [0400 0360 0370]. 1794

— Bemerkungen zu den vorliegenden Beobachtungen [betr. Regenbogen nach Sonnenuntergang]. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (61). [0550]. 1795

— Der Assmann'sche Meteorograph. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (99-100). [0220]. 1796

Folgheraiter, Giuseppe. Il vulcanetto di Coppaceli (Rieti). Roma, Boll. Soc. sismol. ital., **7**, 1902, (283-291). [3070]. 1797

Über die Richtung der elektrischen Strömung in Blitzen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (217). [1630]. 1798

Fonvielle, W[ilfrid] de. La vérification de la loi des hauteurs barométriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (335-336). [0720]. 1799

Forfeitt, William. Regenmessungen zu Upoto am oberen Kongo 1899-1900. [Nach Belg. colon., Bruxelles, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (469). [1180]. 1800

Fornaschon. Meteorologische Lichtphänomene. Aus d. Heimat, Stuttgart, **14**, 1901, (65-71). [1630]. 1801

Fossano, Osservatorio meteorologico. Valori medi . . . mensili ed annuali. Anno 28, 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1901, (1902). (52). [1800 *dh*]. 1802

Fox, R. Fortescue. A note on Jersey. Baln. Clin. J., London, **6**, 1902, (191-195). [1730 *df*]. 1803

Fox, Wilson Lloyd and **Kitto**, Edward. Falmouth Observatory. Meteorological and magnetical tables and reports . . . and tables of sea temperature, 1901, 1902. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **1901**, 1902; **1902**, 1903, (18 and pl.) [1800 *de* 3040 0880]. 1804

Fracastoro, Giovanni. Osservazioni meteoriche fatte nell'Osservatorio meteorico dell'Istituto tecnico prov. nell'anno 1901. Verona, Mem. Acc. agric., (Ser. 4), **2**, 1902, (293-343). [1800 *dh*]. 1805

Franke, C. Wasserhose. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (591). [1520]. 1806

Franz J[ulius]. Allgemeine Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen auf der königl. Universitäts-Sternwarte zu Breslau im Jahre 1900. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78**, (1900), 1901, Abt. 2a, (58-63). [1800 *de*]. 1807

Fraunhofer, Joseph. Entstehung der Höfe kleiner Art [in: Neudrucke von Schriften und Karten über

Meteorologie und Erdmagnetismus Nr. 14]. Berlin, 1902, (64-73). [0540 C 3640]. 1808

Freir, F. W. Heavy fall of rain in July 1903, [at Ponder's End, Middlesex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115). [1210]. 1809

Freybe, O[tto]. Der Unterricht in der Wetterkunde. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (1-8). [0050]. 1810

Friedrichsen. Ueberblick über die gesundheitlichen Verhältnisse der Insel Zanzibar. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **5**, 1901, (7-13). [1730 *ff* R 4000 Q 0150]. 1811

Wasserhosen an der Ostküste von Australien. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (425-426). [1520 J 61 *ie*]. 1812

Fritsche, H. Die tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente. St. Peterburg, 1902, (47). 24 cm. [3040]. 1813

Das k. russische Observatorium in Peking. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (197-203). [0210 *eb* E 2010]. 1814

Froc, P. Aloys. L'atmosphère en Extrême-Orient pendant les six mois chauds; son état normal; ses perturbations. Avis aux navigateurs. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (169-237, av. pl.). [0710 1310 1570]. 1815

Froc, le P. La météorologie dans l'Empire du Japon. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, (n. sér.), **5**, 1902, (40-52, 127-136). [0100 0200]. 1816

Froc, Rev. Louis. The barograph trace during the typhoon, August, 2-3, 1901, [in Formosa Channel]. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (212-213). [1550 0760]. 1817

Fron, [E.]. Résumé des orages en France et de l'état de l'atmosphère pendant l'année 1899. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (A.1-A.29, av. 8 pl.); **1900**, I, 1902, (A.1-22, av. pl.). [1610]. 1818

Früh, J. Föhn in Fort Good Hope 66° 20' N. am Mackenzie River (Kanada). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (36). [1480]. 1819

Fumero, Ernesto. La conferenza internazionale sulla difesa contro la grandine. Elettività, Milano, **21**, 1902, (577-579). [1260]. 1820

Gaisberg, v. Bemerkungen zum Vortrag des Hrn. Bauinspektor Rodeck. Ueber den Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserleitungsrohre. Schillings J. Gasbeleucht., München, **45**, 1902, (6-7). [1630 C 6820]. 1821

[**Galimskij, N. K.**] [Галимскій, Н. К.] Погода Полтавской губ., земледельческія работы и условия произрастанія хлебовъ и травъ въ 1898-1899 году. [Das Wetter im Gouv. Poltava, landwirthschaftliche Arbeiten und Wachstumsbedingungen des Getreides und des Grases 1898-99.] Poltava, Obzor sel'sk. choz., **14**, 1901, (1-73). [1720 db]. 1822

Galle, A. Seehose. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (238-239). [1520]. 1823

Galli, Ignazio. Sull' atmidometro a livello costante. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **55**, 1902, (61-62). [0290]. 1824

Galli-Valerio, Bruno. La malaria in Valtellina. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (209-229, con 1 tav.). [1730 dh]. 1825

Garde, V. Isforholdene i de arktiske Have 1901. [The state of the ice in the arctic seas 1901.] Copenhagen, Nautic-meteor. ann., **1901**, 1902, (I-XXX, with pl.). [0900 k]. 1826

Garrigou-Lagrange, Paul. Sur une application nouvelle du principe de la chronophotographie et sur la construction des cartes d'is anomalies barométriques pour servir à l'étude cinématographique des mouvements généraux de l'atmosphère. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (207); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (788-789); Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (83-84). [1310 1770]. 1827

Gasnier, P. Thermomètres électriques de profondeur. Géographie, Paris, **4**, 1901, (168-171, av. fig.). [0250 0880]. 1828

Gasperini, G. v. Celli, Angelo.

[**Gauer, W.**] Гауеръ, В. О вегетационныхъ періодахъ. [Ueber Vegetationsperioden.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **3**, 1, 1902, (31-36); deutsches Rés. (36-37). [1720]. 1829

Gautier, Armand. Brennbare Gase der Luft. [Auszug aus Paris, C.-R. Acad. sci., **131**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (329). [0410]. 1830

——— Sur la quantité d'hydrogène libre de l'air et la densité de l'azote atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1025-1032). [0410]. 1831

Gautier, R. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice. 1899-1900. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (265-300, 514-534, 587-601). [1800 di]. 1832

Gayrard, E. v. Camous, L.

Geikie, Arch. Summer lightning. Nature, London, **68**, 1903, (367-368). [1630]. 1833

Geitel, Hans. Ueber die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität. Vortrag. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1901, (27). 20 cm. 0,60 M. [1600 C 6200]. 1834

——— Ueber die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), 1, 1902, (127-138). [1600]. 1835

——— Ueber einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die elektrische Zerstreuung in der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (97-99). [1600 C 6810 6850]. 1836

——— v. Elster, Julius.

Gerhardt. Regenschreiber von Hellmann und Fuess. Centralbl. Bauverw., Berlin, **21**, 1901, (92-93). [0300]. 1837

Gerlich, Karl. Schlauchförmige Wolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (540). [1090]. 1838

Germain. Sur une tempête de sable essuyée, dans la mer Rouge, par la canonniers *Scorpion*. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (158). [1510]. 1839

Gesechus, N. A. v. Hesechus, N. A.

Ghellini, G. La conferenza di Graz [contro la grandine]. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **8**, 1902, (344-349, 363-367, 388-390). [1260]. 1840

Giorgi (De), Cosimo. Rassegna annua delle osservazioni raccolte nella rete meteorica della provincia di Lecce nel 1900-1901. Lecce (Spacciante), 1902, (30). 30 cm. [1700 *dh* 1800 *dh*]. 1841

——— Le piogge autunnali del 1901 in Terra d'Otranto. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (7-10). [1150]. 1842

——— La temperatura atmosferica nell'inverno del 1902 in Terra d'Otranto. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (71-73). [0800 1710 *dh*]. 1843

Giovannozzi, Giovanni. Temporalità e cannonate. Riv. scientif.-industr., Firenze, **34**, 1902, (1-3). [1640]. 1844

Girgenti, Osservatorio meteorologico del R. Istituto Tecnico. Risultato delle osservazioni fatte nell'anno 1901 . . . Girgenti (Montes), 1902, (16, con tav.). 31 cm. [1800 *dh*]. 1845

Girsberger, I. v. Stahel, I.

Glazebrook, R[ichard] T[etley]. The aims of the National Physical Laboratory. London, Proc. R. Inst., **16**, 1902, (656-667). [0210 *de*]. 1846

——— Magnetic observations at Falmouth. Report of the British Association Committee appointed to cooperate with the Committee of the Falmouth Observatory in their magnetic observations. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (75-76). [3010]. 1847

Gockel, A. Beobachtungen des elektrischen Zerstreungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (208-210). [1600 C 6810 6200]. 1848

——— Ueber Elektrizitätszerstreuung bei nebligem Wetter. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (267-270). [1600 1070 C 6810]. 1849

Gockel, H. Die Nachfröste im Mai. Fribourg, Bull. Soc. Sci. Nat., **9**, 1901, (10-11). [0830]. 1850

Goeldi, Emil August. Zum Klima von Pará. Auf Grund der Beobachtungen an der meteorologischen Station des Staats-Museums in Pará. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (348-366). [1700 *hh*]. 1851

Gonnessiat, F. Un second semestre d'observations météorologiques à Quito. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (425-527). [1800 *he* 1810 *he*]. 1852

Gottgetreu. Gewitter [und Windhose] bei Rheinsberg. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (189). [1640 1510]. 1853

Gottsche, C. Der Staubfall vom 11. März [1901]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9** (1901), 1902, (XXII-XXIV). [0420 1240]. 1854

Goutereau, Ch[arles]. Vent très forts et tempêtes sur les côtes françaises de la Méditerranée. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, **1**, 1902, (B.37-B.60). [1550 1400]. 1855

——— Sur le tir du canon contre la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (52-59). [1260]. 1856

——— La fréquence de la grêle au Parc Saint-Maur. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (106-108). [1260]. 1857

——— Sur la durée de la pluie au Parc Saint-Maur [Paris]. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (186-189). [1200 1180 *df*]. 1858

Gradenwitz, A. Das Lantetta'sche Pluviometer. Ein neuer Registrierapparat für Dauer und Unterbrechung von Regenfällen. Mechaniker, Berlin, **11**, 1903, (62-63). [0300]. 1859

Graebner, P[aul]. Die Heide Norddeutschlands und die sich anschliessenden Formationen in biologischer Betrachtung. Eine Schilderung ihrer Vegetationsverhältnisse, ihrer Existenzbedingungen und ihrer Beziehungen zu den übrigen Formationen, besonders zu Wald und Moor in Mitteleuropa. [Die Vegetation der Erde, V.] Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XII + 320, mit 1 Karte). 25 cm. [1700 *de* M 8000 *de* 3200 J 01 *de* 21]. 1860

Gravelius, H[arry]. Die jährliche Periode der Regenmenge zu Marburg a. Lahn. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (99-103). [1200 J 63 *de*]. 1861

——— Die Eisverhältnisse des Dniepr. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (103-108). [0910 J 52 *db*]. 1862

——— Einfluss des Waldes auf das Klima. Dresden, Jahresber. Ver. Erdk., **27**, 1901, (27-31). [1710 J 60]. 1863

Greenwich, Royal Observatory. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, June 6, 1903, (29). 31 cm. [0020]. 1864

Greim. Der westindische Hurrikan vom 1. bis 12. September 1900. Globus, Braunschweig, **79**, 1901, (32–33). [1580 J 64 *hc g*]. 1865

Greim, [Georg]. Meteorologischer Dienst im Grossherzogthum Hessen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (372–373). [0060]. 1866

Gremaud, A. Observations hydro-métriques des années 1897 et 1898. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **9**, 1901, (63–79). [1150 1800 *di*]. 1867

[**Gribojédov**, S. D.] Грибоѣдовъ, С. Д. Предсказаніе погоды и изслѣдованіе земной атмосферы. Очеркъ III. Воздушные змѣи. [Wetterprognosen und Erforschung der Atmosphäre. Abhandlung III: Drachen.] Žurn. dlia vsěch, St. Peterburg, **6**, 1901, (483–492, mit 5 Abbild.). [0360]. 1868

Grohmann. Die phänologischen Beobachtungen der Jahre 1864 bis 1897 und die Ernteerträge im Königreich Sachsen in ihrer Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen. [Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft VI.] Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (III + 88). 31 cm. 3,60 M. [1720 *de* 1710 *de* M 3800 *de*]. 1869

——— Die klimatischen Verhältnisse des Königreiches Sachsen in ihrer Abhängigkeit von Luftdruck und Windursprung. (Forts. und Schluss.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (84–89, 97–108, 130–140). [1700 *de* 0760. 1300]. 1870

Groneman, H[endrik] J[an] H[erman]. Kappenbildung bei Cumuli. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (176–177). [1090]. 1871

Grossmann, L. Die Extrem-Temperaturen in Hamburg in den Jahren 1876–1900. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 1, (1–22); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (463–467). [0830 1700 *de* 1800 *de* J 62 *de*]. 1872

——— Die Aenderung der Temperatur von Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890–1899. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900],

1901, No. 5, (1–51, mit Taf.); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (573–583). [0830 1700 *de* 1800 *de* J 62 *de*]. 1873

Grossmann, L. Zur Frage der Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (193–196). [0200 1750]. 1874

Grützner, P[aul]. Ueber das Mundbarometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (238–242). [0230]. 1875

Gruey, L. J. Quinzième bulletin météorologique de l'observatoire de Besançon, année 1899. Besançon, 1902, (IV + 50, av. pl.). [Autographié]. 35 cm. [1800 *df*]. 1876

Grundmann, G. Ueber Blitzphotographien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78** (1900), 1901, Abt. 2a, (31). [1630]. 1877

——— Sonnenringe. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (166). [0540]. 1878

——— Der Schreiber'sche Nadelkohärer. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (531–532). [0220 0350]. 1879

Guarini, Emile. Wireless telegraphy in meteorology. Elec. World Engin., New York, N.Y., **40**, 1902, (165–169). [0100 C 6610]. 1880

——— L'électrographe Lancetta pour révéler et enregistrer les décharges électriques de la foudre. Cosmos, Paris, **46**, 1902, (17–19, av. fig.). [0350 1630 C 6010]. 1881

Günther, Siegmund. Physische Geographie. 2. Aufl. (Sammlung Göschen 26.) Leipzig (G. J. Göschen), 1901, (148). 15 cm. Geb. 0,80 M. [0030 J 01]. 1882

——— Die atmosphärische Physik bei Leopold v. Buch. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1901, (171–205). [0010 J 0010 M 3800]. 1883

——— Akustisch-geographische Probleme. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (394–406); **38**, 1902, (101–111, 151–167). [0400 J 10 H 25 C 9200]. 1884

Guerin, R. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Guatemala im Jahre 1899. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (543). [1800 *hb*]. 1885

[Guillaume, A.] Observations météorologiques de la station de Santa Cruz d'Oran, du 1^r décembre 1900 au 1^r juin 1901. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (XXXIII). [1800 *fa*]. 1886

Station météorologique de Santa-Cruz, altitude 374 m. Exposé sommaire des résultats obtenus du 1^r décembre 1900 au 1^r juin 1901. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (XXXIV-XXXV). [1800 *fa*]. 1887

Guilly, Ludovic. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen en 1900. Bull. soc. d'émulation pour le commerce et l'industrie de la Seine-Inférieure, Rouen, **1902**, (273-299, av. 1 pl.). [1800 *df*]. 1888

Guttman, Oscar. Schiess- und Sprengmittel. (Bericht über das erste Quartal 1902). Chem. Zs., Leipzig, **1**, 1902, (577-578, 605-606). [1260 D 7200]. 1889

Hadden, David E. Auroral phenomena at Alta, Iowa. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (249-251). [1650 E 5400]. 1890

Auroral phenomena or zodiacal light. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (388-389). [1650 E 5400 6720]. 1891

Is it Pelée volcanic dust? Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (446-447). [0420 E 5400]. 1892

Häpke, L[udwig]. Wüstenstaub in Bremen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (237-238). [1240]. 1893

Vulkanische Asche von Martinique. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (89-92). [0420 0510 H 20 J 12 G 82]. 1894

Hahn, — v. Süring, Reinhard.

Halbfass, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Pommerschen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, ErgH. **136**, 1901, (VI + 131, mit 7 Taf.). 10 M. [0910 M 9000 J 53 *de*]. 1895

Hale, George E. Sullo spettro della scintilla del ferro nei liquidi e nell'aria ad alta pressione. Traduzione. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902, (121-122). [3030]. 1896

Hall, William. Rainfall of August 16th and 18th [1902, at Swerford, Oxford.] Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (118-119). [1210]. 1897

Hall, W. H. A tripartite stroke of lightning. Nature, London, **66**, 1902, (370). [1630]. 1898

Halloek, W[illiam]. Magnetic deflection of long steel wire plumb lines. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (141-142). [3000 J 10]. 1899

Halm. Ueber die Beziehungen des Erdmagnetismus zu seismischen Vorgängen und ihre Bedeutung für die messende und theoretische Astronomie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (15-17). [3070 H 25 J 13 E 5100]. 1900

Halm, J. Breitenvariation, Erdmagnetismus und Sonnentätigkeit. [Auszug]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (89-90). [3060 E 5100]. 1901

Ueber den Gleichgewichtszustand der Sternatmosphären. (Zweite Abhandlung.) Astr. Nachr., Kiel, **160**, 1902, (85-130). [0400 E 7000 8080 4070 C 1450 D 7200]. 1902

On Prof. Arrhenius' theory of cometary tails and aurorae. Nature, London, **66**, 1902, (55-56). [1650]. 1903

Hamberg, H[ugo] E[manuel]. Klimatet [i Uppland]. [The climate of Uppland.] In: Erdmann, Axel och Hildebrand, Karl. Uppland, skildring af land och folk. Vol. 1, 1901, (65-78 with pl.). [1700 *da* J 60]. 1904

Hamburg, Deutsche Seewarte. Dienst-anweisung für die Sturmwarnungstellen der deutschen Seewarte (IV. Ausgabe), die Windsemaphorstationen und die Windmeldestellen. Hrsg. von der Direktion der deutschen Seewarte. Hamburg (Druck v. Hammerich und Lesser in Altona), 1902, (VIII + 33 mit 4 Anlagen u. 1 Kart.). 26 cm. 2 M. [0110 1750 1500]. 1905

Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. 24. Jg: 1901. Hrsg. von der Direktion der Seewarte. Hamburg (Druck von Hammerich u. Lesser in Altona), 1902, (III + IV + 104 + 16 + 33 + 56, mit Taf.). 29 cm. 15 M. [0020 J 0020]. 1906

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Beobachtungssystem der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordnung und an 50 Sturmwarnungsstellen,

sowie stündliche Aufzeichnungen an 4 Normal-Beobachtungs-Stationen. Jg. 23, 24. Hamburg (Druck von Hammerich u. Lesser in Altona), 1901, (VIII + 182). 32 cm. 13 M.; 1902, (VIII + 179). 32 cm. [0020 1800 *de* 1810 *de*]. 1907

Hamburg, Deutsche Seewarte.

Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Heft 11. Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Ost-Afrika. Gesammelt und bearbeitet von Dr. Hans Maurer. Theil 2. [Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1902] (IV + 272). 33 cm. 12 M. [1800 *f*]. 1908

Wind, Wetter und Strom zwischen Kamerun und Sierra Leone. Aus dem Reisebericht S. M. S. „Habicht“, Komm. Kutter. Mai und Juni 1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (122-124). [1850 *fd* J 42 60 *fd* 75] 1909

Luftspiegelung bei Kap Horn. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (137). [0520]. 1910

Wind und Wetterverhältnisse auf der Rhede von Taku, Juni bis November 1900. Aus dem Bericht S. M. S. „Hansa“, Komm. Pohl. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (222-225). [1800 *eb* J 60 *eb*]. 1911

Wind und Barometerstand im Golf von Petschili. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (280-281). [1320 J 64 *eb*]. 1912

Bericht der deutschen Seewarte über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in dem deutschen Küstengebiet und in den deutschen Schutzgebieten [Ostafrika und Südsee] während des Jahres 1900 und 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (404-408); **30**, 1902, (295-299). [3020]. 1913

Aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Polarfahrt des „Mataдор“ unter Führung von Oskar Bauendahl, Herbst und Winter 1900-1901. Tl I: Ueber die Eisverhältnisse. Tl II: Astronomische Ortsbestimmung während der Trift im Packeis vom 25. Sept.-28. Okt. 1900. (Beobachter Oskar Bauendahl.) Tl III: Meteorologische Beobachtungen vom 23. Nov. 1900-23 Juni 1901. (Beobachter Oskar Bauendahl (r-6646)

und Dressler.) Tl IV: Wassertemperaturen und Gezeitenbeobachtungen im Oktober 1900, Jan. und Juni 1901. [Anhang:] Bemerkungen zu den magnetischen Beobachtungen v. Bauendahl an der Station Pikes-house. . . . Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (414-425, 445-457). [1800 *k* 0880 3020 *k* J 01 *k* 31 41 41]. 1914

Hamburg, Deutsche Seewarte.

Die Witterung an der deutschen Küste im Dezember 1900, Januar bis Dezember 1901, Januar bis Oktober 1902. Mittel, Summen und Extreme aus den meteorologischen Aufzeichnungen der Normal-Beobachtungsstationen der Seewarte an der deutschen Küste. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (93-96, 140-144, 191-194, 238-242, 287-290, 336-338, 383-386, 430-433, 479-482, 532-534, 589-592); **30**, 1902, (45-48, 93-96, 164-168, 229-232, 271-274, 318-321, 365-368, 417-420, 463-466, 506-509, 555-558, 595-598). [1840 *de* J 60 *de*]. 1915

Die Witterung zu Tsingtau im Oktober, November und Dezember 1900, Januar bis Dezember 1901, Januar bis August 1902, nebst Zusammenstellungen für die vier Jahreszeiten und die Jahre Dezember 1899 bis Sommer [August] 1902. Berichte der kaiserlichen meteorologischen Station zu Tsingtau, von E. Herrmann, Wilhelm Koch und Albinus. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (221-222, 459-462, 554-557), **30**, 1902, (131-136, 235-238, 492-495, 573-576). [1800 *eb* J 60 *eb*]. 1916

Der Bora-Sturm im nördlichen adriatischen Meere am 31. Januar und 1. Februar 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (327-331, mit 1 Taf.). [1400 J 64 *dm*]. 1917

Fehler in der Schätzung der Windrichtung und Windstärke auf Dampfern. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (371-382). [1300]. 1918

Ungewöhnliche Abendröthe. [Mai und Juni 1902.] Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (458). [0510]. 1919

Charles Meldrum, geb. 19. Oktober 1821 zu Banffshire, Schottland, gest. 28. August 1901 in Edinburgh. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (469-470). [0010 J 0010]. 1920

Hamburg, Deutsche Seewarte. Die Cyklone im südlichen indischen Ozean vom 9. bis 16. Januar 1901. Ein Vortrag, gehalten am 21. Mai 1901 in der Sitzung der meteorologischen Gesellschaft von Mauritius [Üebersetzung]. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (473-483). [1550 J 64 mb]. 1921

Orkan im östlichen bengalischen Meerbusen am 5. Mai 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (485-487). [1550 J 64 ma]. 1922

Die Lothungsweise des Kabeldampfers „von Podbielski“ über den nordatlantischen Ozean im Sommer 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (516-532). [0880 0890 J 22 la 44]. 1923

Beobachtungen während des Taifuns vom 1. bis 4. August 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (550-552). [1550 J 64 eb]. 1924

24. Jahresbericht über die Thätigkeit der deutschen Seewarte für das Jahr 1901. Erstattet von der Direktion. Hamburg, 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, Beiheft 2, (IV + 90). [0020 J 75 0060]. 1925

Erklärung der in den Witterungsberichten und Witterungsaussichten der Seewarte angewandten Ausdrücke. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (49-56). [0070 1770]. 1926

Hammer, [Ernst]. Ueber die Säkularabnahme der magnetischen Deklination zu Potsdam. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **31**, 1902, (181-186). [3030]. 1927

Zur barometrischen Höhenmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **31**, 1902, (201-203). [0730 J 81]. 1928

Hann, Julius. Die Meteorologie von Wien nach den Beobachtungen an der K.K. Meteorologischen Zentral-Anstalt 1852-1900. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (1-62). [1700 dk]. 1929

Die Schwankungen der Niederschlagsmengen in grösseren Zeiträumen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (67-186). [1200]. 1930

Zur Meteorologie des Äquators. Nach den Beobachtungen am Museum Goeldi in Pará. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (615-683). [1700 hh 1800 hh]. 1931

Hann, Julius. Teisserenc de Bort über den jährlichen Gang der Temperatur in grossen Höhen der freien Atmosphäre. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (28-33). [0820]. 1932

Einige Ergebnisse der Temperaturbeobachtungen auf dem Strassburger Münsterturm. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (211-216). [0820]. 1933

Meteorologische Beobachtungen im Innern von China. [Auszug aus St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., (Ser. 1), **33**, 1898.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (314). [1700 eb]. 1934

Der tägliche Gang des Barometers zu Ponta Delgada. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (369-370). [0750]. 1935

Der jährliche Gang der Temperatur zu Melbourne. [Auszug aus Phil. Mag., London, (Ser. 5), **50**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (382). [0830]. 1936

Ein neues Feld für die Erforschung der höheren Luftschichten mittelst Drachen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (524-526). [0820]. 1937

J. R. Sutton über die Winde von Kimberley. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (529-533). [1300]. 1938

Charles Schott†. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (571). [0010]. 1939

Meteorologische Beobachtungen zu Quito. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (579-580); **19**, 1902, (378-381). [1700 he 1800 he]. 1940

[Auszug aus] R[aul] Gautier: Meteorologische Beobachtungen, angestellt an der Fortifikationen von Saint Maurice im Jahre 1898. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (581-582). Ib. im Jahre 1900; **19**, 1902, (326). [1800 di]. 1941

Fünfzigjährige gleichzeitige Temperatur-Mittel und Extreme von Paris und Wien (1851-1900). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (583-584). [0840 1700 df 1700 dk]. 1942

Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Ben-Nevis 1896-1899. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (584-587). [1800 de]. 1943

Hann, Julius. Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Sonnen-Observatorium Kodaikanal in Südindien, 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (37-39). [1800 *ef* 1700 *ef*]. 1944

——— Dr. Hans Maurer über die Meteorologie von Deutsch-Ostafrika. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (72-73). [1700 *ff*]. 1945

——— Über die Schwankungen der Niederschlagsmengen in grösseren Zeiträumen. [Nach Wien, Anz. Ak. Wiss., 1902,] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (73-75). [1200]. 1946

——— Temperaturabnahme mit der Höher in ihrer Beziehung zu der Variation der meteorologischen Elemente. [Nach P. Coeurdevache in Annu. soc. météor., Paris, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (78-79). [0820]. 1947

——— Der erste vollständige Jahrgang meteorologischer Beobachtungen auf der Zugspitze. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (119-120). [1800 *de* 1700 *de*]. 1948

——— Klima von Konstantinopel. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (120-123). [1700 *dl* 1800 *dl*]. 1949

——— Zur Meteorologie von Peru. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (123-127). [1700 *hf* 1800 *hf*]. 1950

——— Klima von Asuncion, Paraguay. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (131-133). [1700 *hi*]. 1951

——— Der jährliche Gang der Temperatur-Unterschiede zwischen den beiden meteorologischen Stationen in Catania (Universität und Astrophysisches Institut). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (136). [0830 1700 *dh*]. 1952

——— Klimatablelle für den Mont Ventoux. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (186-187). [1700 *df*]. 1953

——— Der tägliche Gang des Luftdruckes und der Temperatur auf dem Ben Nevis und an dessen Fuss zu Fort William an der Küste. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (188-189). [0720 0820]. 1954

——— Dauer des Sonnenscheins auf Mauritius. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (223-224). [0950]. 1955

(F-6646)

Hann, Julius. W. v. Bezold: Über klimatologische Mittelwerthe für ganze Breite[n]kreise; Referat mit anschließenden Bemerkungen über die Mittelwerthe der meteorologischen Elemente für die ganze Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (260-269). [1700 *a*]. 1956

——— Die Temperatur des Mai in Wien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (271-272). [0830 1700 *dk*]. 1957

——— L. Teisserenc de Bort über die Temperaturabnahme mit der Höhe. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (272-273). [0820]. 1958

——— Interdiurne Temperaturveränderlichkeit in Mexiko. [Nach Tacubaya, Bol. Observ. Astron. Nac., **2**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (281-282). [0830]. 1959

——— Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Observatorium zu Rousdon (England) 1884-1900. [Nach Rousdon Obsns., **17**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (286-288). [1700 *de* 1800 *de*]. 1960

——— Häufigkeit des Hagels zu Paris. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (312-313). [1700 *df* 1260]. 1961

——— Tod durch Blitzschlag in den Vereinigten Staaten. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (317-319). [1630]. 1962

——— S[imon] Figeé über den Regenfall zu Batavia. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (322-324). [1180 *eg*]. 1963

——— Täglicher Gang des Luftdruckes und der Temperatur zu Rosario, Argentinien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (367-368). [1700 *hi* 1800 *hi*]. 1964

——— R[ichard] Assmann über die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10 15 km. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (384-385). [1310 1350]. 1965

——— Klima am oberen Schari im französischen Sudan. [Nach Annu. Soc. météor., Paris, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (509-512). [1700 *fc*]. 1966

——— Zum Klima von Martinique. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (513). [1700 *hc* 1800 *hc*]. 1967

Hann, Julius. Maxwell Hall über die Temperatur von Kingston, Jamaika, und deren Beziehungen zur Sonnenfleckenperiode. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (514-515). [0470 1700 *hc* 0830]. 1968

——— Temperatur der Lena bei Golowskaja. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (561-562). [0910]. 1969

——— Handbook of Climatology. Part. 1. General Climatology. Translated, with additional references and notes, by Robert de Courcy Ward. New York and London (Macmillan & Co.), 1903, (14 + 437). 22 cm. [12s.6d.]. [0030 1700]. 1970

[——— und **Brückner, E.**] Ганнъ, Ю. и Брюкнеръ, Э. Общее земледѣіе. Первая часть: Ганнъ, Ю. Земля, ея атмосфера и гидросфера. Перев. съ нѣм. А. Сутугина, Г. Шенберга и Е. Шпиндлеръ. [Allgemeine Erdkunde. 1st. Theil: Hann, J. Die Erde, ihre Atmosphäre und Hydro-sphäre. Uebers. von A. Sutugin, G. Schönberg und E. Spindler.] St. Peterburg, 1902, (1-160, mit 5 Karten u. 15 Taf.). 27 cm. [0030 J 0030 10]. 1971

Hanoi, Observatoire de la Revue Indo-Chinoise. Diagramme des observations barométriques à la station de Hanoi. 1^r semestre 1901. 1 feuille, [annexe aux Nos. 151 et 152 de la Rev. Indo-Chin., Hanoi, **1901**]. [0710 1800 *ed*]. 1972

Hansen, A. Windänderung in Lee der Kapverden. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (474). [1400 J 64 *lb*]. 1973

Hansen, Andr. M. Sægrænsen i Norge. [The lower limit of the snow in Norway.] Kristiania, Norsk geogr. Aarb., **13**, 1902, (59-73). [1270]. 1974

Hanusz, I. Eredetiségek hazánk klímájából. [Specificische Eigenheiten des Klimas in unserem Vaterlande.] Budapest, 1901, (19). 22 cm. [1800 *dk*]. 1975

Hardke, H. Das hundertfünfzigjährige Bestehen des Blitzableiters. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **2**, 1902, (195-197). [1630]. 1976

Hardwick, Arthur Newquay Climatological Station. Annual Report of meteorological observations for 1901.

Ann. Rep. of the Health and Sanitary Condition of the Town and Urban District of Newquay, 1901. [1800 *de*]. 1977

Harkness, William. Terrestrial refraction and the trigonometrical measurement of heights. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1902, (175-182). [0400 0520 J 81]. 1978

Hartley, W. N. On haze, dry fog and hail. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N.S.), **9**, 1902, (547-555). [1070 1260]. 1979

Hartmann, J. Ein Hilfsmittel zur Messung der Entfernung des Blitzes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (278). [1630]. 1980

Harvey, Arthur. Aurora and the zodiacal light. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (332-334). [1650 E 5400 6720]. 1981

Haussmann, K. Ueber den Einfluss der Spiegel-Collimation bei Spitzen-Aufhaengung auf Declinations-Messungen. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (59-62). [3010]. 1982

Hawrysiewicz, Julian. v. Birkenmajerowa, Zofia.

Hebe, P. v. Wiebe, H[ermann F.].

Hecker, O. Über die Konstanz von Siedethermometern aus dem Glase 59^{mm}. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (424-425). [0250 C 1250]. 1983

Hegemann, Fr. Der Dampferweg durch das Gebiet des Südostpassates auf dem Wege von Europa nach dem Kap der guten Hoffnung. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (78-80). [1410 J 75 *l*]. 1984

——— Ein Orkan bei den Kap Verden vom 17. bis zum 19. September 1897. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (212-217). [1550 J 64 *lb*]. 1985

Hegyfoky, Kabos. A viharágyuzás és a felhők vonulása. [Das Wetter-schiessen und das Ziehen der Wolken.] Term. Közl., Budapest, **33**, 1901, (607-614). [1260]. 1986

Heintz, E. Über Niederschlags-schwankungen in den Flussgebieten der Wolga, des Dnjepr und des Don während der Periode 1861-1898. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (216-223). [1200]. 1987

- [**Heintz**, E. A.] Гейнцъ, Е. А. Лѣсъ и климатъ. Wald und Klima.] Encyclopedie russ. Landwirtschaft, St. Petersburg, **5**, 1901, (392-400). [1720]. 1988
- Метели. [Schneegestöber.] Encyclopedie russ. Landwirtschaft, St. Petersburg, **5**, 1901, (642-645). [1270]. 1989
- Атмосферные осадки. [Atmosphärische Niederschläge.] Encyclopedie russ. Landwirtschaft, St. Petersburg, **6**, 1902, (499-518). [1150]. 1990
- Helland-Hansen**, B. The hydrography of the Faeroe-Shetland Channel. Nature, London, **66**, 1902, (654). [0890]. 1991
- Hellmann**, G[ustav]. Regenkarte der Provinzen Brandenburg und Pommern sowie der Grossherzogtümer Mecklenburg-Schwerin u. Mecklenburg-Strelitz. Mit erläuterndem Text . . . In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1901, (39, mit 1 Karte). 26 cm. 1,20 M. [1180 de J 63 de]. 1992
- Regenkarte der Provinz Sachsen und der thüringischen Staaten. Mit erläuterndem Text u. Tabellen. In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1902, (31 mit 1 Karte). 26 cm. 1,20 M. [1180 de J 63 de]. 1993
- Regenkarte der Provinzen Schleswig-Holstein und Hannover sowie von Oldenburg, Braunschweig, Hamburg, Bremen u. Lübeck. Mit erläuterndem Text und Tabellen. Berlin (D. Reimer), 1902, (44, mit 1 Kart.). 26 cm. 1,50 M. [1180 de J 63 de]. 1994
- Regenkarte der Provinz Westfalen, sowie von Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe-Detmold und dem Kreis Rinteln. Mit erläuterndem Text. . . . In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1903, (29, mit 1 Karte). 26 cm. 1 M. [1180 de J 63 de]. 1995
- Zur Bibliographie von W. Gilbert's „De Magnete.“ Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (63-66). [0030 C 0030] 1996
- Vorläufige Mitteilung über den Staub-Regenfall in Norddeutschland am 11. März. 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (138-139). [0420 1240]. 1997
- Hellmann**, G[ustav]. Die Entwickelung der meteorologischen Beobachtungen bis zum Ende des XVII. Jahrhunderts. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (145-157). [0010]. 1998
- Die ältesten meteorologischen Beobachtungen aus St. Petersburg. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (416-417). [0010]. 1999
- Wolkenbruch in Berlin am 14. April 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (463-465). [1210]. 2000
- Intensität der Platzregen in Batavia. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (474-475). [1210]. 2001
- und **Meinardus**, W[ilhelm]. Hauptergebnisse einer Untersuchung über den grossen Staubfall vom 9.-12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa. [Aus. Berlin, Abh. met. Inst., **2**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (180-184). [0420 1240]. 2002
- v. Berlin, K. preuss. Meteor. Institut. 2003
- Henkel**, F. W. Meteorological work at Markree Observatory. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (103-106). [0200 1700 de]. 2004
- Hennig**, R. Die Weiteraussichten für den Winter. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (284-286). [1750]. 2005
- Henning**, F. Vergleichende Messungen des elektrischen Potentials mittels der Flamme und eines aus radioactiver Substanz bestehenden Collectors. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (893-904). [0350 1610 C 5240 6810]. 2006
- Henriet**, H. Sur une nouvelle vapeur organique de l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (101-103). [0120 D 6400]. 2007
- Henry**, Alfred J. Amplification of weather forecasts. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1900**, 1901, (107-114, with 3 pls.). [0100 1750]. 2008
- Henry**, E. Sur le rôle de la forêt dans la circulation de l'eau à la surface des continents. Nancy, Bul. soc. sci. nat., (sér. 3), **2**, 1901, (42-67). [1170]. 2009
- Hentschel**, Paul. Pflanzenphänologische Beobachtungen. ApothZtg, Berlin, **17**, 1902, (328-330). [1720 de M 3800]. 2010

Hepites, Stefan [C.]. Ausserordentlicher Regenfall in Rumänien. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (94). [1210].

2011

[**Hergesell**, Hugo.] Vorläufige Mittheilung über die internationale Ballonfahrt vom 8. November 1900. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (71). *Ib.* vom 10. Januar 1901. *l.e.* (71-72). *Ib.* vom 7. Februar 1901. *l.e.* (134-135). *Ib.* vom 7. März 1901. *l.e.* (172-173). *Ib.* am 19. April 1901. *l.e.* (273-275). *Ib.* am 14. Mai 1901. *l.e.* (316-317). *Ib.* am 13. Juni 1901. *l.e.* (571-572). *Ib.* vom 4. Juli 1901. *l.e.* (460-461). *Ib.* vom 1. August 1901. *l.e.* (461-462). *Ib.* am 5. Sept[ember] 1901. *l.e.* **19**, 1902, (34). *Ib.* am 3. Okt[ober] 1901. *l.e.* (34). *Ib.* am 7. Nov[ember] 1901. *l.e.* (34-35). *Ib.* am 5. Dec[ember] 1901. *l.e.* (71-72). *Ib.* am 9. Januar 1902 (und Nachtrag vom 5. December 1901). *l.e.* (175-176). *Ib.* am 6. Februar 1902. *l.e.* (211-212). *Ib.* vom 6. März 1902. *l.e.* (366-367). *Ib.* vom 3. April 1902. *l.e.* (515-516). *Ib.* vom 1. Mai 1902. *l.e.* (516-517). *Ib.* vom 5. Juni 1902. *l.e.* (517). *Ib.* vom 3. Juli 1902. *l.e.* (518). *Ib.* vom 7. August 1902. *l.e.* (519). *Ib.* vom 4. September 1902. *l.e.* (519-520). [0400].

2012

Die Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (439-459). [0400].

2013

Drachenaufstiege auf einer Bergstation. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (572-573). [0400].

2014

Vorläufiger Bericht über die internationale Ballonfahrt am 5. Dezember 1901 und am 9. Januar 1902. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (72-73). [0370 0400 B 2860].

2015

Herrmann, E. Rückblick auf das Wetter in Deutschland im Jahre 1900. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (179-187); **30**, 1902, (191-201). [1800 *de* J 60 *de*].

2016

Zu der Abhandlung von Wilhelm Krebs: „Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern“ in „Aus dem Archiv der deutschen Seewarte“, Jg. 23, 1900, No 6. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (469-470). [1210 J 63].

2017

Herrmann, E. Die Witterungsverhältnisse auf dem Nordatlantischen Ozean im Oktober, November, Dezember 1902, Januar 1903. *Hansa*, Hamburg, **39**, 1902, (465-466, 507-508, 557-558, 604-605). [1760 *la*].

2018

— v. Hamburg, Deutsche Seewarte. Die Witterung zu Tsingtau.

Herrmann, J. Die nordatlantische Wetterausschau. Uebersetzung aus der „Rivista Marittima“. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (375-376). [1870 *la*].

2019

Herschel, A. S. Heights of sunset afterglows. *Nature*, London, **66**, 1902, (294-296). [0510 C 3640].

2020

Herschel, W. J. Sun-pillar. *Nature*, London, **66**, 1902, (77). [0540].

2021

[**Hesechus**, N. A.] Гезехусъ, Н. А. Атмосферное электричество и влияние на него пыли. [Atmosphärische Electricität und der Einfluss des Staubes auf dieselbe.] *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (424-427). [1600 C 5270].

2022

Hevelius, Johannes. De rarissimis quibusdam paraselenis, ac parellis, Gedani, observatis [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr. 14]. Berlin, 1902, (56-60, mit 2 Taf.). [0540].

2023

Heywood, H[enry]. Meteorological observations in the [Cardiff] Society's District. 1902. Reprinted from Cardiff, Trans. Nat. Soc., **35**, 1902-3, (19). [1800 *de* 1180 *de*].

2024

Hildebrandsson, H[ugo] Hildebrand. Anders Celsius 1701-1901. Föredrag hållet i Uppsala å K. Vetenskaps Societetens vägnar den 27 nov. 1901. [Anders Celsius 1701-1901. A paper read at Upsala, by commission of the Royal Society of Science, Nov. 27th, 1901.] *Nord. Tidskr.*, Stockholm, **1901**, (601-617). [0010 E 0010].

2025

Hildebrandt. Unsere Ballonfahrt von Berlin nach Schweden und die internationalen Ballonfahrten am 10. Januar 1901. *Umschau*, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (141-144, 161-168). [0370 0400].

2026

Hilderscheid, Heinrich. Die Niederschlagsverhältnisse Palästinas in alter und neuer Zeit. Tl 2. Diss. Münster. Leipzig (Druck v. Breitkopf und Härtel), 1901, (31). 21 cm. [1180 *ci* J 63].

2027

Hill, G[eorge] H[enry]. Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham and Batley Waterworks Districts, 1902. Printed for private circulation, 1903, (5). 33 cm. [1180 *de*].

2028

Hillig, Fred. J. Versuch über das Aufsteigen erwärmter feuchter Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **15**, 1902, (288). [1310].

2029

Hinsdale, Guy. Climates and health resorts in the Dominion of Canada. Baln. Clim. J., London, **7**, 1903, (245-261). [1739 *gb*].

2030

Hinterstoisser, Franz. Die Fahrten des Ballons „Meteor“ im Jahre 1901. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, (62-64). [0370 B 2860].

2031

Hoeck. Barometrische Depressionen an der äquatorialen Grenze des Golfstromes im Februar 1902. Nach dem Bericht des deutschen Schulschiffes „Grossherzogin Elisabeth“, Komm. Rüdiger. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (559-563). [1570 J 61 *la*].

2032

Höfer, F[rantz]. Die Entstehung des Föhns. Frankfurt a. M., Jahresber. Ver. Geogr., **64** **65**, 1901, (145-150). [1400 J 64].

2033

Hoernes, Hermann. Lenkbare Ballons. Rückblicke und Aussichten. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XII + 359, mit Tab.). 25 cm. 15 M. [0370 B 2860 2840].

2034

Hoffmann, J. F. Ueber die Luftfeuchtigkeit in den Kornhäusern. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (148-150). [1020].

2035

Hofmann, Albert. Photographische Wolkenbeobachtung. Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (466-470, 509-513). [1090 1100 D 7350].

2036

———— Eine optische Täuschung [Strahlenbrechung an erhitzten Gegenständen]. Prometheus, Berlin, **13**, 1902, (700-701). [0520 C 3210].

2037

Hooker, Charles P. Heavy fall of rain [at Dollarward, Cirencester, September 24, 1903.] Symons' Meteor. Mag., London, **31**, 1903, (161). [1210].

2038

Hopkinson, John. The climate of Hertfordshire, deduced from meteorological observations taken during the twelve years 1887-1898. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901-2, (121-134). [1700 *de*].

2039

———— Meteorological observations taken in Hertfordshire in the year 1901 [and 1902]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1901-3], (145-154, 213-221). [1800 *de*].

2040

———— Report on the rainfall in Hertfordshire in the year 1901 [and 1902]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1901-3], (155-164, 227-235). [1180 *de*].

2041

———— Some recent storms and floods in Hertfordshire. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1903], (239-244). [1210].

2042

Hoppe, Edm. Unipolare Induction. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (663-674). [1600 C 6420].

2043

Horatiis (De), F. Riassunto delle osservazioni fatte nella rete meteorica sannitica. Pubblicazione mensile. Agnone, 1902, (341-2). [1800 *dh*].

2044

Hornberger, [R]. Studien über Luft- und Bodentemperaturen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (479-498). [0800 0850].

2045

Horner, D. W. The thunderstorm of January 3rd, 1903 [in London]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196). [1640].

2046

———— The thunderstorms of May 30th and 31st [1903 in London]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (79). [1640].

2047

———— Excessive rainfall in short periods [in 1903 at Clapham Park]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138). [1210].

2048

Hoylake and West Kirby Urban District Council. Meteorological Department. Report and results of observations for the year 1902, by Tom Robinson. Hoylake, 1903, (12). 10 cm. [1800 *de*].

2049

Hyatt, S. P. An African rainmaker. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (122-123). [1150]. 2050

Illig, J. Weitere Irrlichtbeobachtungen und merkwürdige Lichterscheinungen. Psych. Stud., Leipzig, **28**, 1901, (533-538). [0500]. 2051

Ingham, W. v. Chandler, Alfred.

Ingrey, Charles. Smoke, fog and other nuisances and their remedies. Trans. of the United Wards Club of the City of London, No. 12. Feb. 27, 1903, (4-5). [1070]. 2052

Iovine, F. F. Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Enologia. Osservazioni dal 1^o maggio al 30 settembre 1902. Giornale di Viticoltura ed Enologia, Avellino, **10**, 1902, (272, 320, 380, 416, 464). [0020 1800 *dh*]. 2053

Ippen, J. A. Ueber den „rothen Schnee“ (gefallen am 11. März 1901). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (578-582). [0420 G 87 *dk* D 6500]. 2054

[**Irkutsk, Observatoire.**] Иркутскъ, Обсерваторія. Бюллетень Иркутской магнитно-метеорологической обсерваторіи съ 23 декабря 1900 по декабрь 1901 г. [Bulletin de l'Observatoire magnétique-météorologique à Irkutsk à partir du 23 déc. 1900 jusqu'à déc. 1901.] Irkutsk, Gubernskija Vedomosti, **1901**, No. 3-280. [1840 *ea*]. 2055

Метеорологическія и магнитныя наблюденія за 1900 г. [Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900]. St. Petersburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XV, 1-24). [1800 *ea* 3020 *ea*]. 2056

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (77-90). [0420 0770]. 2057

Jachmann. Das Klima des Kame-rungebietes. Globus, Braunschweig, **79**, 1901, (240-242). [1700 *fd* J 60 *fd*]. 2058

Jachmann, [Reinhold]. Der Cyklon von Galveston am 8. September 1900. (Nach der „Monthly Weather Review“, September 1900.) Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (218-219). [1550 J 64 *hc*]. 2059

Jachmann, [Reinhold]. Der Cyklon von Portorico im Jahre 1889. (Nach „Monthly Weather Review“.) Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (269-272). [1550 J 64 *hc*]. 2060

Jacobi, Max. Der Einfluss von Mond und Planeten auf die irdischen Witterungsverhältnisse. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (296-298). [0450]. 2061

Humoresken aus der Frühgeschichte der Luftschiffahrt. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (65-68). [0010 B 2840 2860]. 2062

[**Janovčik, F. V.**] Яновчикъ, Ф. В. Опреѣленіе количествъ испаряемой растеніями воды. [Bestimmung der Quantität des von den Pflanzen verdunsteten wassers.] Bericht vom Chersoner Versuchsfeld für 1899-1900, Cherson, **9**, 1902, (97-112, mit Abb. und Diagr.). [1710]. 2063

Janssen, J. Observatoire du sommet du mont Blanc (création et travaux). Annu. Bur. longit., Paris, **1902**, (D. 1-D. 7). [0210 *di* E 2010]. 2064

[**Jantz, Marie.**] Der grüne Strahl der untergehenden Sonne. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (336). [0520]. 2065

Jaubert, Joseph. Observations [météorologiques] quotidiennes faites à Montsouris et à la Tour Saint-Jacques pendant l'année météorologique 1902, (1^{er} trimestre). Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (5-16). [1800 *df* 1820 *df*]. 2066

Répartition des pluies et des orages dans la région parisienne, hiver 1902. Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (17-25). [1180 *df*]. 2067

Notices climatologiques. La Seine à Paris. Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (26-40). [0910]. 2068

r. Paris, Observatoire Municipal.

Jegerlehner, J. Die Schneegrenze in den Gletschergebieten der Schweiz. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (486-566, mit 1 Karte). [1270 J 31 *di*]. 2069

Jensen, Chr. Kurzer Ueberblick über die Thatsachen und Theorien auf dem Gebiete der atmosphärischen Polarisation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (194-198); Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (545-558). [0520]. 2070

Die Polarisation des zerstreuten Himmelslichtes. Weltall, Berlin, **3**, 1902, (9-26, 37-42, 53-56). [0520 C 3250 4010]. 2071

Jensen, H. I. Possible relation between sunspot minima and volcanic eruptions. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902, (42-60, and Pl. II.). [0470]. 2072

Remarkable meteorological phenomena in Australia. Nature, London, **67**, 1902-3, (344-345). [1630]. 2073

Jersey, Observatoire St. Louis. Bulletin des observations magnétiques et météorologiques. IX^e année, 1902. Jersey, St. Héliers, 1902. [1810 de 3020 de]. 2074

Johnson, S. J. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (108). [0480 1640]. 2075

Johnston, T. N. and Parsons, J. Evidence of a seiche on a Scottish Loch. Nature, London, **66**, 1902, (162-163). [0750 B 2430]. 2076

Joly, C. J. Irish barograms of the storm of February 26th [1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (49-50). [0700 1500]. 2077

Jongs, C. E. Heavy fall of rain in July 1903 [at Leyton]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114). [1210]. 2078

Jurjev, Kais. Livländische Gemeinnützige und Oekonomische Sozietät. Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen der Kais. Livl. gemeinnütz. und oekon. Sozietät für das Jahr 1900. Jurjev, 1902, (30), 29 cm. [1180 db 0810 db]. 2079

[Jurjev, Universität.] Юрьевъ, Университетъ. Наблюденія Метеорол. Обсерваторіи Имп. Юрьевскаго Унив. въ 1900 г. [Meteorologische Beobachtungen angestellt in Jurjev im Jahre 1900. 35ter Jahrg.] Jurjev, 1901, (133). [1800 db]. 2080

Наблюденія Метеорологической Обсерваторіи Имп. Юрьев-

скаго Университета въ 1901 г. 36й годъ. [Meteorologische Beobachtungen angestellt in Jurjev im Jahre 1901. 35ter Jahrg.] Jurjev, 1902, (93). 27 cm. [1800 db]. 2081

Kalecsinsky, A[lexander] von. Ueber die ungarischen warmen und heissen Kochsalzeen als natürliche Wärme-Accumulatoren, sowie über die Herstellung von warmen Salzseen und Wärme-Accumulatoren. Zs. Gewässerk., Leipzig, **4**, 1901, (226-248). [0910 C 1000 J 53 dk]. 2082

[Kaminskij, A. A.] Каминскій, А. А. Постановка метеорологическаго дѣла въ Россіи. [Die Organisation des meteorologischen Dienstes in Russland.] St. Petersburg, Ežemés. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 1, 1902, (1-5). [1700 db ea]. 2083

Обзоръ дѣятельности Комиссіи по организаціи метеорологическихъ наблюденій на отечественныхъ курортахъ, состоящей при V Отдѣленіи Русскаго Общества охр. нар. здравія. [Bericht über die Thätigkeit der Commission zur Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den vaterländischen Curorten.] Žurn. Obsč. ochr. narod. zdrav., St. Petersburg, **1902**, (390-397). [1730 db]. 2084

[Karabetov, A.] Карабетовъ, А. Краткая характеристика метеорологическихъ условій истекшаго (1900-1901) года въ связи съ развитіемъ сельско-хозяйственныхъ растений. [Caractéristique des conditions météorologiques de l'année 1900-1901 en rapport au développement des plantes cultivées.] Odessa, Rapp. ann. St. agron., Ploti, **1901**, [1902], (33-71); rés. fr., (167). [1710]. 2085

[Karamzin, A.] Карамзинъ, А. Объявляю о градобитіяхъ въ Бугурусланскомъ уѣздѣ. [Ueber die Juni-Hagelschläge im Bezirk Buguruslan.] Met. Vest., St. Petersburg, **1902**, (355-357). [1260]. 2086

Karliński, [Franciszek]. Dr. Daniel Wierzbicki, wspomnienie pośmiertne. [Le Dr. D. Wierzbicki, notice nécrologique.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, (XXVII-XXXI). [0010 E 0010]. 2087

Karliński, [Franciszek]. Wypadki sposobów meteorologicznych, dokonanych w Galicyi w r. 1900, zestawione w c. k. Obserwatorium astronom. krakowskiem, pod nadzorem Prof. Dra Karlińskiego. — 1. Ciężkość powietrza. — 2. Ciężnienie powietrza. — 3. Średni kierunek wiatru. — 4. Stan zachmurzenia nieba. — 5. Ilość opadu w milimetrach. [Résultats des observations météorologiques effectuées en Galicie au courant de l'année 1900, réunis à l'Observatoire astronomique de Cracovie. — 1. Température de l'air. — 2. Pression atmosphérique. — 3. Direction moyenne du vent. — 4. Nébulosité. — 5. Quantité des précipitations.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, [3]—[191]. [1800 dk]. 2088

Kassner, [Carl]. Bequeme Berechnung der Koeffizienten der Bessel'schen Formel. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (81–82). [0140]. 2089

——— Eine Analogie der irisirenden Wolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (82–83). [0500]. 2090

——— Hagelthurnwolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (526–528). [1080 1090]. 2091

——— Photographierte Regentropfen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (82–83). [1150]. 2092

——— Drachenneteorologie. Lussinpiccolo, Astr. Rdsch., **4**, 1902, (119–128). [0360 0400]. 2093

——— Schöne Haloerscheinung in Berlin. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (92–93). [0540]. 2094

——— Meteorologische Höhenstationen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (221–226). [0210]. 2095

——— Ein Besuch im Belgrader meteorologischen Observatorium. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (246–250). [0210 dl]. 2096

——— Das Hochwasser, seine Ursache und die Mittel zu seiner Abwehr in meteorologischer Hinsicht. Unschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (121–124). [1210 J 63]. 2097

——— Die Niederschlagsverteilung in Bulgarien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (145–151, mit 1 Karte). [1180 dl J 63 dl]. 2098

[**Kazan, Université**]. Казань, Университетъ. Бюллетень метеорологической Обсерватории за 1901 г. [Bulletin de l'Observatoire météorologique pour l'année 1901.] Kazan', Zap. Univ., **68**, 1901, (1–24 av. 12 diagr.). [1820 db]. 2099

——— Бюллетень Метеорологической Обсерватории съ Августа 1901 г. по Сентябрь 1902 г. [Bulletin de l'Observatoire météorologique depuis Août 1901 jusqu' à Septembre 1902.] Kazan', Zap. Univ., **69**, 1902, (1–24, av. 12 diagr.). [1820 db]. 2100

——— Таблицы наблюдений метеорологических станций съѣти востока Россіи. [Tables des observations faites par les stations du réseau de l'Est de la Russie en 1900.] Trav. rés. mét. Est Russ., Kazan', **1900**, 1, [1902], (1–75 + I–III). [1820 db]. 2101

Keller, H. F. The gases of the atmosphere. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **153**, 1902, (419–430); **154**, 1902, (47–57). [0410 D 0100]. 2102

Keller, Konrad. Der atmosphärische Fixpunkt, von dem aus die aussergewöhnlich heißen . . . Jahrgänge . . . zum voraus angezeigt werden können. Auf die physikal. Druckverhältnisse der Atmosphäre und die Niederschlagsschwankungen von 1795–1900 gegründet. Zürich-Oberglatt [Selbstverlag]. 1901, (31, mit 2 Tab.). 8vo. [1760]. 2103

Kennelly, [Arthur] E[dwin]. On the elevation of the electrically-conducting strata of the earth's atmosphere. Elec. World Engin., New York, N.Y., **39**, 1902, (473). [0400]. 2104

Kesslitz, W[ilhelm]. Starke Luftdruckschwankung, beobachtet in Pola am 14. Januar 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (180–181). [0700]. 2105

——— Stürmische Bora in der Nord-Adria am 31. Januar und 1. Februar 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (230–232). [1560 1750]. 2106

——— Magnetische Störung in Pola während der Eruption des Mont Pelée am 8. Mai 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (316–317). [3070]. 2107

[**Kiernowski**, I. A. Керсновскій, I. A. Шаровая молнія. [Kugel-Blitz.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (428–431). [1630]. 2108

[**Kiev, Institut Polytechnique.**] Кієвъ, Политехническій Институтъ. Наблюдения метеорологической Обсерваторіи Института за Январь, Февраль и Мартъ, Апрель, Май и Іюнь 1901 г. [Observations faites à l'Observatoire de l'Institut en Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin 1901.] Kiev, Izv. politehn. inst., **1**, 1901, (I-VIII, 1-16); **2**, 1, 1902, (1-15). [1820 db]. 2109

[**Kiev, Universität.**] Кієвъ, Университетъ. Наблюдения Метеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владимира съ Іюль 1901 по Мартъ 1902 года. [Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums an der Universität St. Vladimir vom Juli 1901 bis zum März 1902.] Kiev, Izv. Univ., **42**, 1902, 1, (1-21); 3, (1-21); **7**, (1-23). [1810 db 1820 db]. 2110

Kitto, Edward v. Fox, Wilson Lloyd.

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Vejrkaart. [Weather chart], 1902. [1830 da]. 2111

——— Meteorologisk Aarbog. [Annuaire météorologique.] 1900, 2, (1-97); 1901, 1, (1-139). Kjöbenhavn, 1902. [0020 1800 da]. 2112

——— Maanedsoversigt over Vejrforholdene. [Monthly weather review.] Kjöbenhavn, 1902. [1840 da]. 2113

——— Nautisk - meteorologisk Aarbog. [Nautical-meteorological annual.] 1901, Kjöbenhavn, 1902 (I-LXII + 1-194, with pl.). [0020 1800 da 0880 0900 k J 42 da 45 da]. 2114

——— Bulletin météorologique du Nord, publié par les Instituts Météorologiques de Norvège, de Danemark et de Suède, 1902. (Copenhagen, (1-190). [1820 da]. 2115

Klein, Hermann [Josef]. Cirrus-Studien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (157-172). [1090 0400]. 2116

Klein, Robert. Über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente bei Nordföhn [in Tragöss, Obersteiermark]. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (101-113, mit 2 Taf.). [1560 1480 1700 dk]. 2117

Klein, Karl. Wolkennegative. Amat-Phot., Düsseldorf, **15**, 1901, (21-25). [0380 D 7350]. 2118

[**Kleist**, E. von.] Gestaltung der Wolken entsprechend grösseren Wassermengen am Boden. III. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (91-92). [1080 J 63]. 2119

Kleist, v. Rudolf Max Hans Bartsch von Sigsfeld, Hauptmann im königlich preussischen Luftschiffer-Bataillon, † 1. Februar 1902. III aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (55-56). [0010]. 2120

Klengel, Friedrich. Meteorologisches vom Mai 1902 in Leipzig. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (169-173). [1800 de]. 2121

Klimpert, R. Entstehung und Entladung der Gewitter, sowie ihre Zerstreuung durch den „Blitzkamm“ (Fulgura frango). Eine meteorologische Betrachtung. Bremerhaven (L. v. Vangerow), 1902, (VIII + 203, mit 1 Taf.). 19 cm. Geb. 2 M. [1640 C 5270 6810]. 2122

Klingelfuss, Fr. Ueber einen Blitzwirbel, beobachtet am 15. Juli 1902 über Basel. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (222-224, mit 1 Taf.). [1630 C 6820]. 2123

[**Klossovskij**, A.] Клоссовскій, А. Изъясненіи магнитной и метеорологической Обсерваторіи Императ. Новороссійскаго Университета въ Одессѣ, за 1900 годъ. [Annales de l'Observatoire magnétique et météorologique de l'Université Impériale à Odessa pour 1900.] Odessa, 1901, (184). 32 cm. [1820 db 1810 db 3020 db]. 2124

——— Результаты наблюденій падъ осадками, грозами и снѣжнымъ покровомъ въ 1900 г. на юго-западъ Россіи. [Résultats des observations sur les précipitations, les orages et la couche de neige en 1900 au sud-ouest de la Russie.] Trav. rés. mét. S.-W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (1-73). [1180 db 1270]. 2125

——— Случаи болѣе значительныхъ осадковъ въ 1900 году на юго-зап. Россіи. [Précipitations les plus considérables observées au S.-W. de la Russie en 1900.] Trav. rés. mét. S.W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (34-35). [1210]. 2126

Knauth, Karl. Gewitter und Fischsterben. Eine Umfrage. Natur u. Haus, Berlin, **9**, 1901, (325-327). [1640 N 5411 Q 0150]. 2127

——— v. Berg, O.

Knipping, E. Aussergewöhnliche Strahlenbrechung. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (320-323). [0520 E 0210]. 2128

Die Entwicklung der Anweisungen zum Manövrieren in Wirbelstürmen. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (323-327). [1560 J 64]. 2129

Knott, C. G. Solar radiation and earth temperatures. Edinburgh, Proc. R. Soc., **23**, 1899-1901, (296-311 and pl.). [0930 0850]. 2130

Knudsen, Martin. Ueber die Temperatur im Kattegatt und im westlichen Theil der Ostsee. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (83-90). [0880 do J 44 do]. 2131

Koch, C. v. Sresnewsky, B.

[**Koch, K.**] Кокъ, К. Общій обзоръ погоды за ноябрь 1902 г. [Allgemeiner Wetterbericht für November 1902.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (489-494). [1840 db]. 2132

Koch, Wilhelm. v. Hamburg, Deutsche Seewarte. Die Witterung zu Tsingtau.

Köhler, Oswald. Die Wunder des Kosmos. Die Physik der Erde und des Himmels, populär dargest. Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1902, (VIII + 528, mit 7 Taf.). 23 cm. Geb. 5,50 M. [0030 E 0030 J 10]. 2133

König, Helmuth. Sonnenscheindauer (in Stunden) in Hamburg 1901. D. met. Jahrb. Seewarte, Hamburg, **24**, (1901), 1902, (174). [0950]. 2134

König, Walter. Die Witterung in Frankfurt a. M. und die Wittertypen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (140-148). [1700 de J 60 de]. 2135

Ueber Klimaschwankungen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (73-74). [1700 J 60]. 2136

Köppen, W[ladimir]. Versuch einer Klassifikation der Klimate, vorzugsweise nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. [Auszug aus Geogr. Zs., Leipzig, 1900.] Met. Zs., Wien., **18**, 1901, (106-120). [1720]. 2137

Ueber Periodicität in meteorologischen Zahlenreihen. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (135-136). [0140]. 2138

Köppen, W[ladimir]. Vorführung und Erläuterung einer neuen Drachenform für meteorologische Aufstiege. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **9**, (1901), 1902, (LIV-LVI). [0360]. 2139

Bericht über die Erforschung der freien Atmosphäre mit Hilfe von Drachen. 1. A. der Direktion der Seewarte erstattet. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No. 1, (1-104, mit 6 Taf.). [0360 0400 B 2840]. 2140

Normale Form der Graupelkörner. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (68). [1260]. 2141

Körber, F[elix]. Die Ionisierung der Luft, ein neues meteorologisches Element. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1901, (79-82). [1600 C 6200 6810]. 2142

Koester, F. Neues Drachensystem von Ingenieur Koester, Berlin N. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (91-92). [0360 B 2840]. 2143

Koldewey. Einiges über Aufstellung und Kompensation der Kompassse an Bord. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (495-499). [3090]. 2144

[**Korostelev, N. A.**] Коростелевъ, Н. А. Климатъ средняго и нижняго Поволжья и Заволжья. [Das Klima am mittleren und unteren Laufe der Volga.] Aus: „Rossija“, unter d. Red. v. V. Semenov. Band VI. St. Peterburg, 1901, (52-69). 23 cm. [1700 db]. 2145

Солнечныя пятна и вариация магнитнаго склонения по Вольферу. [Sonnenflecke und Variation der magnetischen Declination nach Wolfer.] St. Peterburg, Ežeměs. met. Biull. (Glavn. Fiz. Obs., **10**, 2, 1902, (6). [3060 0470]. 2146

[**Kosonogov, I. I.**] Косоноговъ, I. I. Наблюдения метеорологической Обсерватории Киевскаго Университета съ Іюля 1898 г. по Іюнь 1901 г. [Observations faites à l'Observatoire météorologique de l'Université de Kiev à partir du mois de juillet 1898 jusqu'au mois de juin 1901.] Kiev, Izv. Univ., **1901**, 1-12, (1-288). [1820 db]. 2147

Koss, Karl. Kimm tiefen-Beobachtungen. [Nach Pola, Mitt. Geb. Seew., 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (453-459). [0520 E 0210]. 2148

——— Kimm tiefen - Beobachtungen. (Expedition S. M. Schiff „Pola“ in das Rothe Meer, südliche Hälfte, September 1897 März 1898). Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **69**, 1901, (1-26, mit 8 Taf.). [0520 E 0210]. 2149

——— und **Thun** [und] Hohenstein, Emerich Graf [von]. Kimm tiefen-Beobachtungen zu Verudella. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **70**, 1901, (347-428, mit 13 Taf.). [0520 E 0210]. 2150

Kossatsch, Michael. Über eine Lücke in den Theorien der Wärme und der Temperaturänderungen im Boden. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (372-373). [0860]. 2151

Kostersitz, Karl. Ueber den gegenwärtigen Stand des Projects der Errichtung eines astrophysikalisch-meteorologischen Höhenobservatoriums im Semmering-Gebiete bei Wien. Leipzig, Vierteljahr. astr. Ges., **37**, 1902, (234-237). [0210 dk E 0210]. 2152

——— Zur Frage der Errichtung eines astrophysikalisch-meteorologischen Höhenobservatoriums im Semmering-Gebiete. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (487-497). [0210 dk]. 2153

Kostlivý, Stanislav. Der tägliche Temperaturgang von Wien, Hohe Warte, für die Gesamtheit aller Tage, sowie an heiteren und trüben Tagen. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (231-265). [1700 dk 0800]. 2154

[Kotelov, K. I.] Котеловъ, К. И. Метеорологическая характеристика востока Россіи за 1899 годъ. [Comptendu météorologie de l'est de la Russie pour l'année 1899.] Trav. rés. mét. Est Russ., Kazan', **1899**, 2, [1902], (1-46, av 1 carte). [1700 db]. 2155

——— Нѣсколько данныхъ относительно сильныхъ дождей востока Европейской Россіи. [Einige Daten über starke Regenfälle im Osten des Europäischen Russland.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (235-237). [1210]. 2156

——— Метеорологическая характеристика востока Россіи за 1899 годъ. [Meteorologische Charakteristik von Ost-Russland für das Jahr 1899.] Kazan', Zap. Univ., **69**, 1902, (157-200). [1700 db]. 2157

[Kotylevskij, F.] Котылевскій, О. Бюллетень метеорологической станціи при Ставропольской мужской гимназій съ 28 декабря 1900 г. по 20 декабря 1901 г. [Bulletin der meteorologischen Station am Knaben-Gymnasium zu Stavropol vom 28 December 1900 bis zum 20. Dec. 1901.] Stavropol, Gubernskija vědomosti, **1901**, (1-51). [1800 db]. 2158

Kraków, k. k. Sternwarte. Meteorologische Beobachtungen, angestellt . . . in Krakau in den Monaten Juli-Dec., 1901; Jan.-März, Oct.-Dec., 1902. Krakau, 1901, 1902. 23 cm. [1800 dk]. 2159

Krebs, Wilhelm. Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern. Vortrag. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 6, (1-8, mit Taf.). [1210 1170 0710 J 63]. 2160

——— Luftwogen über Mitteleuropa am 7. Juli 1894. Ein Beitrag zur Kritik der Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (262-269). [1300 J 64 d]. 2161

——— Atmosphärische Optik im Elsass, II. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (181-183). [0540]. 2162

——— Atmosphärische Optik im Elsass. III. Zugrichtung und Höhe der Eiswolke vom 23. März Die neuen Erscheinungen vom 31. März [1901; nach der Strassburger Post v. 4. April 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (428-429). [0540]. 2163

——— Erdlicht, in Beziehung zu den gegenwärtigen Witterungsverhältnissen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (376). [0480 E 4850]. 2164

——— Neue Sonnenringbeobachtung. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (275). [0540]. 2165

——— Die Hochwasser des ersten Halbjahres 1902, besonders das Hochwasser in Berlin vom 14. April, und ihre Prognosen. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (264-268). [1210 1760 J 50]. 2166

——— Schmelzungs- und Bewegungsvorgänge an ringbildenden Eiswolken der Hochatmosphäre und Verwertung solcher Beobachtungen für die Witterungs-Prognose. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (289-293). [0540 1090 1760]. 2167

Kremp, [Heinrich]. Beobachtungs-
ergebnisse der an der Anstalt errichte-
ten meteorologischen Station. 31.
Jahresber. der landwirtschaftl. Schule
Marienberg zu Helmstedt. Helmstedt
(Druck v. J. C. Schmidt), 1901, (22-24).
26 cm. [1800 *de*]. 2168

Kremser, V. Vom Klima Schlesiens.
[In: Bunte Bilder aus dem Schlesier-
lande, Bd 2] Breslau, 1903, (37-45).
170 *de* J 60 *de*]. 2169

Neunte Allgemeine Ver-
sammlung der Deutschen Meteorologi-
schen Gesellschaft zu Stuttgart am 1.-3
April 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901,
(193-210). [0020]. 2170

**Kristiania, Norsk Meteorologisk In-
stitut** [Norwegisches Meteorologisches
Institut.] Nedbøriagttagelser i Norge
udgivet af det norske meteorologiske
institut. Aarg. 6-8, 1900-1902. [Ob-
servations of rain-fall in Norway, pub-
lished by the Norwegian Meteorological
Institute. Ser. 6-8, 1900-1902.] Kri-
stiania, 1901, (17 + 244, with 1 map and
2 fig.); 1902, (17 + 235, with 1 map and
2 fig.), 41 cm; 1903, (17 + 118 + 127,
with map and 2 fig.). 40 cm. Kr. 6.00.
[1180 *da*]. 2171

Jahrbuch . . . für 1900,
1901, 1902. Herausgegeben von
H[enrik] Mohn. Kristiania, 1901, (II +
122); 1902, (XII + 122); 1903, (XII +
122). 33 cm. Kr. 2.50. [0020 1800 *da*].
2172

Krohn, F. W. T. Remarkable sunsets
at Madeira. Nature, London, **66**, 1902,
(199). [0510]. 2173

Krümmel, O[tto]. Ueber die ozeano-
graphischen Ergebnisse der deutschen
Südpolar-Expedition von Kiel bis Kap-
stadt. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902,
(390-395). [0890 J 40]. 2174

Krylov, I. P. Крыловъ, Н. П.
Труды Старичкоя Метеорологической
сѣти за Январь и Февраль 1901 г.
[Travaux du réseau météorologique de
Staritsa pour les mois de Janvier et de
Février 1901.] Starica, 1901, (23 +
25). 22 cm. [1820 *db*]. 2175

Kudell, Fritz. Gewitter. Wetter,
Berlin, **19**, 1902, (215). [1640]. 2176

Kühl, W. H. Aëronautische Biblio-
graphie II. 1895-1902. Verzeichnis
von Büchern und Abhandlungen über
theoretische und praktische Luftschif-
fahrt, Militär- und Marine-Aëronautik,

Flugtechnik, Vogelflug, dynamische u.
aëronautische Luftschiffe, sowie über die
damit zusammenhängenden Wissen-
schaften und Gewerbe. Berlin (W. H.
Kühl), 1902, (22). 19 cm. 0,25 M.
[0030 B 0030 2840]. 2177

Kummer, Rudolf. Das Klima von
Hamburg in den Jahren 1876-1899.
Beilage zum Bericht der Oberrealschule
und Realschule auf der Uhlenhorst zu
Hamburg über das Schuljahr 1900-1901.
Hamburg (Druck v. Lütke u. Wulff),
1901, (32). 27 cm. [1700 *de*]. 2178

Kuntze, L. Meteorologische Ein-
flüsse auf die Entwicklung der Rüben
1900. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind.,
51, 1901, Techn. Tl., (101-105, mit 1
Taf.). [1710 M 3650]. 2179

Kunze, [Max]. Zur barometrischen
Höhenmessung. Zs. Vermessgsw.,
Stuttgart, **30**, 1901, (545); **31**, 1902,
(315-316). [0730 J 81]. 2180

[Kuznecov, V. V.] Кузнецовъ, В. В.
Резиновый шаръ-зондъ и метеоро-
графъ, устроенные по идеѣ Асмана.
[Gummi-Ballon und Meteorograph, nach
Assmann construiert.] St. Peterburg,
Ežemēs. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs.,
10, 4, 1902, (1-3, mit Fig.). [0370
0220]. 2181

Самонипущій приборъ
для опредѣленія давленія вѣтра,
приспособленный для поднятія на
звѣзхъ. [Un appareil pour enregistrer
la pression du vent, adapté aux cerfs-
volants.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.,
(ser. 5), **17**, 1, 1902, (81-89, av. fig.).
[0310 0360]. 2182

Kwietniewski, W[ładysław]. Spos-
trzeżenia meteorologiczne, dokonane w
ciągu roku 1896 na stacyach meteoro-
logicznych, urządzonych staraniem
Sekeja Cukrowniczej Warszawskiego
Oddziału Towarzystwa popierania Rus-
kiego Przemysłu i Handlu. [Observa-
tions météorologiques effectuées en 1896
par les stations météorologiques, fondées
par les soins de la Section de l'Industrie
sucrière de la Société d'Encouragement
du Commerce et de l'Industrie de Var-
sowie]. Pam. fizyogr., Warszawa, **17**, pt.
I, 1902, (I-XVI + 1-119). [1820 *db*].
2183

Labranca, Antonio. La malaria a
Trinitapoli (Capitanata) nel 1901. Roma,
Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (435-
447). [1730 *dh*]. 2184

Lachmann, G. Über eine merkwürdige Blitzform. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (80-81, mit 1 Taf.). [1630]. 2185

— Hat das Schiessen mit Geschützen Einfluss auf Gewitter- und Hagelbildung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (559-566). [1260 1640]. 2186

[Lačínov, D.] Лачинновъ, Д. Обзоръ послѣднихъ работъ по атмосферному электричеству. [Uebersicht der neueren Arbeiten über atmosphärische Electricität. Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (219-234). [1600 C 5270]. 2187

Lamb, Edmund. Climatological observations taken at Borden Wood, Clithurst, Sussex, during the year 1902. Printed for private circulation [1903]. 26 x 33 cm. [1800 de]. 2188

Lancaster, A. Pluie dans un anticyclone. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**, (229-237). [1150]. 2189

Lancetta, Pietro. Pluviometro registratore elettrico della durata e della interruzione della pioggia che può cadere durante il periodo delle 24 ore. Girgenti (Montes Salvatore), 1902, (11). 31 cm. [0300]. 2190

— Pluviometro con registratore meccanico ed elettrico della durata e della interruzione della pioggia, che può cadere durante il periodo di 24 ore. Girgenti (Montes), 1902, (12). 31 cm. [0300]. 2191

Landerer, J. J. Sur l'observation galvanométrique des orages lointains. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (279-280). [1630 1640 C 6820]. 2192

Langdon, W. Damage by lightning. Electr. Rev., London, **51**, 1902, (56-57). [1630]. 2193

Larroque, Firmin. Les ondes hertziennes dans les orages. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (700-701). [1640 C 6610]. 2194

Larsen, C. A. und Andersson, J. G. Besuch der deutschen Polarstation an der Royal-Bai auf Süd-Georgien durch die schwedische Südpolar-Expedition an Bord des D. „Antarctic“. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (436-437). [0210 ob J 0060 ob]. 2195

Láska, W[enzel Johann]. Über die charakteristischen Zahlen der meteorologischen Elemente. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (465-467). [0130]. 2196

— Das Wetter und die Telegraphendrähte. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (525-526). [1750]. 2197

Lauda, Ernst. Fortschritte auf hydrographischem Gebiete in Oesterreich. (Deutsch-österreichisch-ungarischer Verband für Binnenschifffahrt. Verbands-Schriften (N.F.) No 7.) Berlin (A. Troschel), 1901, (26, mit Taf.). 24 cm. 1 M. [1150 J 50 dk 75]. 2198

Lauterburg, Rob. Anleitung zur Berechnung der (mitteleuropäischen) Quellen- und Stromabflussmengen aus der Regenmenge, Grösse und Beschaffenheit der Quellen und Flussgebiete. [In: Kalender für Strassen- u. Wasserbau- und Cultur-Ingenieure. Jg. 30. Heft. Tl. Abt. I.] Wiesbaden, 1903, (34-40, mit 1 Taf.). [1150 J 50]. 2199

[Lebedev, P.] Лебедевъ, П. Бюллетень погоды и состояніе поѣвновъ за Апрель, Май, Июнь, Июль, Августъ, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь 1901 г. [Wetterbulletin und Stand der Saaten von April bis November 1901.] Tula, Gubernskija Vedomosti, **1901**, (93, 117, 139, 166, 190, 220, 236, 259.) [1720 db]. 2200

Le Cadet, G. Dispositif d'électroscope atmosphérique enregistreur. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (745-747); Électricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (283-284). [0350 C 5240]. 2201

Leduc, Anatole. Sur l'hydrogène atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (860-861). [0410 C 1450 D 0360]. 2202

— Sur la proportion de l'hydrogène dans l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1332-1333). [0410 Q 6020 D 0360]. 2203

Le Lay, G. Climatologie de Phom-Penh (Cambodge), année 1900, comparée à l'année 1899. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (235-244). [1700 ed]. 2204

— Résumés des observations des stations météorologiques principales et secondaires de l'Indo-Chine pendant l'année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (243-260). [1800 ed]. 2205

Le Lay, G. Climatologie de Poulou-Condore pendant l'année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, **1901**, (407-414). [1700 ed]. 2206

——— Climatologie de Hanoï. Année 1900 comparée à l'année 1899. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, **1901**, (807-814). [1700 ed]. 2207

——— Climatologie de Vientiane-Laos, année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, **1901**, (909-914). [1700 ed]. 2208

——— Climatologie de Saïgon (année 1901). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, (n. sér.), **5**, 1902, (356-361). [1700 ed]. 2209

——— Climatologie de Poulou-Condore. (année 1901). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, (n. sér.), **5**, 1902, (433-439). [1700 ed]. 2210

——— Climatologie du Cap Saint-Jacques. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoï, (n. sér.), **5**, 1902, (521-527). [1700 ed]. 2211

Lemaire, Charles. Mission scientifique du Katanga. Note préliminaire sur les résultats des observations magnétiques faites au Congo de 1898 à 1900. Bruxelles (Hayez), 1901, (22). 8vo. [3000]. 2212

——— Idem. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (71-90). [3000]. 2213

Le Mans, Commission Météorologique. Bulletin annuel de la commission météorologique du département de la Sarthe (année 1901). Le Mans (impr. Institut de bibliographie), 1902, (48). 28 cm. [0020 1800 df]. 2214

Le Maout, C. Météorologie. Lettres au Ministre de l'Agriculture sur le tir du canon et ses conséquences au point de vue agricole. Le Havre (Le Roy), 1902, (III + 43). 20 cm. [1260]. 2215

[Lemström, S.] Лемстремъ, С. Объ электрическихъ токаxъ воздуха. [Les courants électriques de l'air.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 6, 1902, (307-314). [1600 c 5270]. 2216

Lenz. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1901. Glückauf, Essen, **38**, 1902, Beilage zu Nr 5, (14, mit 1 Taf.). [3040 3020 dc]. 2217

Leon, Luis G. Interesting sunrise phenomenon. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (557). [0500 E 5400]. 2218

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Selten schöner Regenbogen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (459-460). [0550]. 2219

——— Zum Kapitel der Staubregen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (460). [1510 1240]. 2220

——— Zum Klima von Bendorf am Rhein. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (233). [1700 dc]. 2221

——— Besonders prächtiger Sonnenuntergang. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (241-242). [0510]. 2222

Less, E. Kugelblitze über Wolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (39-40). [1630]. 2223

[Lesshaft, E.] Лессгафтъ, Э. Вліяніе температуры Гольфштрёма на движеніе циклоновъ въ Атлантическомъ океанѣ. [Ueber die Einwirkung der Temperatur des Golfstromes auf die Cyclonenbahnen im Atlantischen Ocean.] St. Petersburg, Dnev. XI Sjezda russ. jest. vrač., **1902**, 11, (540-542). [0880 1550]. 2224

——— Вліяніе Гольфштрёма на движеніе циклоновъ въ Атлантическомъ океанѣ. [Der Einfluss des Golfstromes auf die Cyklonenbahnen im Atlantischen Ocean.] St. Petersburg, 1902, (119, mit 4 taf.). 27 cm. [1550 J 42]. 2225

Leyst, E. Paul Passalskij und sein letztes erdmagnetisches Werk. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (67-74). [0010 3000]. 2226

Libert, Lucien. La lumière zodiacale et les aurores boréales. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (198-199). [1650 C 3200 E 6720 5400]. 2227

Limoges, Commission météorologique de la Haute-Vienne. Compte rendu des travaux de la commission pour l'année 1900. Limoges (Ducourtieux), 1901, (VIII + 16). 28 cm. [0020 1800 df]. 2228

Lindig, Gustav. Farbiger Sonnenring. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (80-81). [0540]. 2229

Linke, F. Bemerkung zu meiner Mitteilung: „Ueber die Bedeutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische Elektrizität“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (479). [1610]. 2230

Linke, Franz. Ueber meine Fahrt mit Hauptmann v. Sigsfeld nach Antwerpen. Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (56-58). [0370 1600]. 2231

——— Die elektrische Ladung des Luftballons. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (34-39). [0370 1600]. 2232

——— Ueber Messungen elektrischer Potentialdifferenzen vermittels Kollektoren im Ballon und auf der Erde. Diss. Berlin. Potsdam (Druck v. E. Stein), 1901, (51). 21 cm. [0350 1600 C 5240]. 2233

——— Moderne Luftschiffahrt. Berlin (A. Schall), 1903, (296, mit 24 Taf.). 23 cm. Geb. 9 M. [0370 B 2860 2840]. 2234

Linke, F. G. H. Ueber einen elektrischen Gewitter-Registrator. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (257-264). [0350 1640]. 2235

Little, C. On two remarkable rain-bursts in Bengal; and some of the more prominent features of the monsoon season in Northern India in 1902. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. ii, 1903, (24-56). [1210 1460 1560]. 2236

Littlehales, G[eorge] W[ashington]. Forthcoming advances in the terrestrial magnetism of Antarctica. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (1-8). [3020 o]. 2237

[**Liuboslavskij, G. A.**] Любославский, Г. А. Актинометрические наблюдения приборомъ Виолля-Савельева (инструкция для наблюдений). [Aktinometrische Beobachtungen mit dem Instrument von Viole-Saveljev (Instruktion für Beobachter).] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (1-12, mit 1 fig.). [0110 0320]. 2238

——— Энергія оттепелл. [Energie des Tauwetters.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (83-89). [0930]. 2239

[**Liuboslavskij, G. A.**] Любославский, Г. А. Замѣтки по актинометрии. [Aktinometrische Notizen.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (133-146, 173-182). [0320 0930]. 2240

——— **Д. А. Лачиновъ.** Некрологъ. [D. A. Lačinov. Nekrolog.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (421-424). [0010]. 2241

——— Аномалии погоды для Петербурга въ 1901-1902 году. [Witterungs-Anomalien in Petersburg im Jahre 1901-1902.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (431-434). [1700 db]. 2242

[——— et **Voejkov, A. I.**]
——— и Воейковъ, А. И. Температура воздуха. [La Température de l'air.] Dictionnaire Encyclopédique, ed. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Vol. 32. St. Peterburg, (845-859, av. dess.). [0800]. 2243

[**Liusin, P. G.**] Люсинъ, П. Г. Основы динамической метеорологии. [Die Grundlagen der dynamischen Meteorologie.] Poltava, Otč. kruž. l'jub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (108-124). [1310]. 2244

Liveing, G. D. and Dewar, James. On the separation of the least volatile gases of atmospheric air; and their spectra. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (207-215). [0410]. 2245

Liznar, J[osef]. Über eine 33 jährige Periode der Sonnenflecken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (227-238). [0470 E 4100]. 2246

Lockyer, Sir Norman. La relation entre les protubérances solaires et le magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (364-365). [3060 E 4110]. 2247

——— The West Indian eruption and solar energy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (915-916). [From the London Times]. [0470 0510 C 3230 E 4110]. 2248

——— und **Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart].** Aenderungen der Sonnentemperatur und Variationen des Regenfalls in den Ländern rings um den Indischen Ozean. [Nach London, Proc. R. Soc., **67**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (352-368). [0470 1200]. 2249

Lockyer, Sir Norman and Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. On some phenomena which suggest a short period of solar and meteorological changes. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (500-504); London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, App. No. 2, (79-82). [0470 0750]. 2250

Über einige Erscheinungen, welche auf eine kurze Periode von Sonnen- und meteorologischen Änderungen schliessen lassen. [Aus London, Proc. R. Soc., 1902]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (423-425). [0470 0750]. 2251

Variations solaires et météorologiques à courte période. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (361-364). [0470 E 4110]. 2252

On the similarity of the short period pressure variation over large areas. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902-03, (134-135, and 2 pl.). [0750 0470]. 2253

The relation between solar prominences and terrestrial magnetism. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902-03, (244-250). [3060]. 2254

Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. Die Sonnentätigkeit 1833-1900. [Übersetzung aus London, Proc. R. Soc., **68**, 1901]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (59-71). [0470 E 4100]. 2255

Mont Pelée eruption and dust falls. Nature, London, **66**, 1902, (53). [1240 0770]. 2256

The coloured sunsets. Nature, London, **66**, 1902, (222-223). [0510]. 2257

The similarity of the short-period barometric pressure variations over large areas. Nature, London, **67**, 1902-03, (224-226). [0750 0470]. 2258

Solar prominences and terrestrial magnetism. Nature, London, **67**, 1902-3, (377-379). [3060]. 2259

The solar and meteorological cycle of thirty-five years. Nature, London, **68**, 1903, (8-10). [1200 0460]. 2260

v. Lockyer, Sir Norman. 2261

Loewenherz, Siegmund. Messungen der Temperaturdifferenzen bei auf- und absteigenden Luftströmen. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1901, (71, mit 1 Taf.). 23 cm. [0820 C 1450]. 2262

Léwy. Nouvelle organisation des études d'astronomie et de physique du globe à l'observatoire national d'Athènes. Présentation du 3^e volume des Annales de cet établissement. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (733-735). [0210 dl E 2000 0020 J 13 H 25]. 2263

London, Admiralty. Wind charts for the Coastal regions of South America. v. London, Meteorological Office.

London County Council. Shrinkage of the Thames and Lea. Report by Maurice Fitzmaurice, Chief Engineer. Publication of the London County Council. London (P. S. King and Son), 1903, (18, and 4 pl.). 33 cm. [1220 1180 de]. 2264

London, Lightning Research Committee. The action of lightning-strokes on buildings. Summary of records received from observers in 1902. London [Private and confidential.] 1903 (4). [1630]. 2265

London, Meteorological Office. Wind Charts for the Coastal Regions of South America. [Published by the Admiralty.] Official No. 159. [London, 1902]. 69 × 51 cm. [1320 1870 le nb]. 2266

The weekly weather report of the Meteorological Office for the year 1901. (Vol. 18.—Third Series). London, 1902. 30 cm. [1770 1840 de]. 2267

Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five observatories under the Meteorological Council, 1899. Official No. 157, London, 1902, (11 + 239). [1810 de]. 2268

Monthly pilot charts of the North Atlantic and Mediterranean. 1901, 1902. Jan. to Dec. Official No. 149. [London, 1901, 1902.] 56 × 77 cm. [1870 la dm]. 2269

Daily weather reports, 1901-1902. London, 1901-02. 32 cm. [1770 1830 de]. 2270

London, Meteorological Office. Temperature tables for the British Islands. Supplement. Difference tables for each five years for the extrapolation of mean values. Official No. 154. London, 1902. [0800]. 2271

———— Meteorological observations at Stations of the Second Order, 1899. Official No. 156. Edinburgh, 1902, (13 + 182, and map.). [1800 *de*]. 2272

London, Royal Meteorological Society. The Meteorological Record. Monthly results of observations made at stations of the Royal Meteorological Society, with remarks on the weather by William Marriott. Vol. **21**, 1901. London (E. Stanford), 1902, (8 + 67, and pl.); Vol. **22**, 1902. London (E. Stanford), 1903, (8 + 83, and pl.). [0800 1180 *de* 0950 0860]. 2273

———— r. Marriott, William.

Loop, D. Deviationsveränderungen an Vor- und Nachmittagen. Hansa, Hamburg, **38**, 1901, (319–320). [3090]. 2274

Lorenzi, Arrigo. Recenti studi sulle aurore polari. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (199–201) [1650]. 2275

Lovén, Fredrik. Hvilken inverkan utöfvar skogsbeståndet på närliggande landtbruk och på klimatet? [What influence does the extent of forest exercise upon the farming and the climate of the surrounding country?], Verml. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900**, (1901), (156–164). [1710]. 2276

———— v. Bergström, Albert.

Lowitz, Tobie. Description d'un météore remarquable observé à St. Pétersbourg le 18 juin 1790 [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (61–63, mit 1 Taf.). [0540]. 2277

Lubimoff, L[eo] von. Verdrückung von Brücken durch Frost auf der sibirischen Eisenbahn. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), **39**, 1902, (102–113). [0870]. 2278

Lübcke, Chs. Taifun in den ostasiatischen Gewässern vom 2. und 3. August 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (506–508). [1550 J 64 *eb*]. 2279
(F-6646)

Lüdeling, G. Ergebnisse 10 jähriger magnetischer Beobachtungen in Potsdam. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (203–207). [3010 3000]. 2280

Lyons, H. G. Magnetic observations in Egypt, 1893–1901. London, Proc. R. Soc., **71**, 1901–3, (1–25). [3020 *fb* 3030 3040]. 2281

Maass, Alfred. Bei liebenswürdigen Wilden. Ein Beitrag zur Kenntnis der Mentawai-Insulaner, besonders der Eingeborenen von si Oban auf Süd Pora oder tobo lagai. Nach Tagebuch-Blättern. Berlin (W. Süsserott), 1902, (VIII + 257, mit 8 Taf.). 21 cm. 7,50 M. [1800 *eg* P 5900 0220 N 0227]. 2282

Mac Auliffe, J. Observations météorologiques faites à Gilaos pendant l'année 1901. Saint-Denis (Réunion), 1902, (31), 24 cm. [1800 *mb*]. 2283

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. The temperature of the soil. New York, N.Y., J. Bot. Gard., **3**, 1902, (125–131). [0850 M 3800]. 2284

MacDowall, A[lexander] B[aird]. Säkulare Schwankung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (92–93). [1700 0460]. 2285

———— Mond und Wetter. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (468–469); **19**, 1902, (369 370). [0480 E 4880]. 2286–2287

———— Mond und Regenfall. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (469); [Berichtigung] **19**, 1902, (89). [0480 E 4880]. 2288

———— Einfluss des Mondes auf die Temperatur. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (587–588). [0480]. 2289

———— Die Sonnenfleckenperiode und der Charakter der Winter von Wien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (588–589). [0470]. 2290

———— Die Sommer von Wien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (589). [0470]. 2291

———— Einfluss des Mondes auf den Regenfall. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (239). [0480 1200]. 2292

———— Temperatur und Regen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (430). [1150]. 2293

———— Brückner's cycle and the variation of temperature in Europe. Nature, London, **66**, 1902, (77–78). [0830]. 2294

- MacDowall**, A[lexander] B[aird]. Sunspots and wind. *Nature*, London, **66**, 1902, (320). [0470 1300]. 2295
- The moon and rainfall. *Symon's Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (107-108). [0480 1200]. 2296
- Summer and Winter. *Nature*, London, **67**, 1902-03, (81). [1700]. 2297
- Sunspots and summer heat. *Nature*, London, **67**, 1902-03, (247). [0470]. 2298
- Our rainfall in relation to Brückner's cycle. *Nature*, London, **68**, 1903, (56). [1200]. 2299
- Sun-spots and phenology. *Nature*, London, **68**, 1903, (389-390). [0470 1720]. 2300
- Mace**, J. E. Rain-gauge measuring glass. *Symon's Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (73). [0300]. 2301
- Mack**, K[arl]. Über Wirbelbewegungen in vulkanischen Rauchwolken. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (250-256). [0400 B 2520]. 2302
- Blitze mit deutlich erkennbarer Fortpflanzungsrichtung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (427). [1630]. 2303
- Mcclrear**, J[ohn] P[earse]. London smoke in the country. *Symon's Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (196). [0420]. 2304
- McLennan**, J. C. Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird. [Uebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **4**, 1903, (295-298). [1600 C 4240 6810]. 2305
- McNair**, F. W. Divergence of long plumb lines at the Tamarack Mine. [Reprinted from "Science," Vol. 15, No. 390, June 20, 1902.] *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (143-145). [3000 J 10]. 2306
- McPherson**, J. G. Dr. Aitken on sunshine and cloudy condensation. *Knowledge*, London, **25**, 1902, (244-245). [0950 1080]. 2307
- Mägis**, A. Föhn und Bora. *Alpina*, Zürich, **9**, 1901, (141-142). [1180]. 2308
- Maestri**, Romeo. I dati del pluviometro di Rimini. *Riv. tecn. emil.*, Bologna, **5**, 1902, (39-42). [1200]. 2309
- Maggioni**, Nereo. Sull'efficacia degli spari contro la grandine e loro probabile azione sul nembro grandinigeno. *Basso Veronese agricolo*, Legnago, **5**, 1902, (83-85, 91-92, 99-100, 108-109, 116). [1260]. 2310
- Magierowski**, Leon. v. Birkenmajerowa, Zofia.
- Magistris** (De), L. F. Il gran Sasso e la Meteorologia. *Rivista abruzzese di scienze, lettere ad arti*, Teramo, **17**, 1902, (722-723). [0200]. 2311
- Magnocavallo**, A. La carta "de mari mediterraneo" di Marin Sanudo il vecchio. *Roma, Boll. Soc. geogr. ital.*, (Ser. 4), **3**, 1902, (438-449, con 9 tav.). [0060 1300]. 2312
- Maiden**, J[oseph] H[enry]. The mitigation of floods in the Hunter River. *Sydney, N.S.W., J. R. Soc.*, **36**, 1902, (107-131). [1210]. 2313
- Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. *Sydney, N.S.W., J. R. Soc.*, **36**, 1902, (211-240). [1150]. 2314
- Maillet**, Edmond. Sur la prévision des crues de la Marne à Chaumont à l'aide des hauteurs de pluie. *Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **30**, (Ajaccio, 1902, 2^e partie), 1902, (333-334). [1180 df 1200]. 2315
- Malladra**, Alessandro. L'acqua nel traforo del Sempione. *Monitore delle strade ferrate*, Torino, **35**, 1902, (65-66). [0920]. 2316
- [Malyšev, N.] Малышевъ, Н. Новая теорія земного климата. [Neue Theorie über das Klima der Erde.] *Naučn. Obozr.*, St. Peterburg, **9**, 1, 1902, (89-100). [1700]. 2317
- [Manikovskij, K. G.] Маньковский, К. Г. Состояние погоды въ 1900 1901 году въ Полтавской губерніи. [Die Witterungsverhältnisse im Jahre 1900-1901 im Gouvernement Poltava.] *Pol-tava, Obzor sel'sk. choz.*, **16**, 1901, [1902], (1 22). [1710 db]. 2318
- Погода Полтавской губерніи и ея вліяніе на растительность и ходъ полевыхъ работъ въ 1899-1900 году. [Das Wetter im Poltav-schen Gouvern. und sein Einfluss auf die Vegetation und den Gang der Feldarbeiten 1899-1900.] *Poltava, Obzor sel'sk. choz.*, **15**, 1901, (1-19). [1720 db]. 2319

Manisadjian, J. J. The climate of Merzigoun, Asia Minor. London, Q. J. R. Meteor. Soc. **29**, 1903, (135-136). [1800 *ei*]. 2320

Manzini, Angelo. Valori orari diurni dell'altezza in mm. dell'acqua raccolta nell'udografo del R. Osservatorio geofisico in Modena nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-1902, (CCLXI-CCLIII). [1150]. 2321

——— Neve caduta nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-1902, (CCLIV). [1270]. 2322

——— Risultati eliografometrici ottenuti al R. Osservatorio geofisico di Modena nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-1902, (CCLV-CCLXIII). [0950]. 2323

Marangoni, Carlo. Per una teoria sulla formazione della grandine. Giornale di Agricoltura pratica, Asti, **20**, 1902, (114-115). [1260]. 2324

——— Deduzioni scientifiche dai risultati degli spari contro la grandine. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (139-146). 25 cm. [1260 1640]. 2325

——— Un sistema regionale di paragrandine. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (146-147). 25 cm. [1260 1640]. 2326

——— Sommogliazioni o inogliazioni? Firenze, Atti Acc. Georgof., (Ser. 4), **25**, 1902, (38-51). [1260]. 2327

——— Sulle origini della grandine. Gazzetta delle Campagne, Torino, **31**, 1902, (210-212, 243-245, 276-277). [1260]. 2328

——— Nefoscopia a prospettiva e presagio dei temporali. Riv. scientif.-industr., Firenze, **34**, 1902, (77-80); Firenze, Atti Acc. Georgof., (Ser. 4), **25**, 1902, (141-147). [0340]. 2329

Marchand, E. Etudes sur l'altitude et la constitution des nuages inférieurs dans la région pyrénéenne. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (342-344). [1080 1100]. 2330

Marchand, E. Météorologie et climatologie Pyrénéennes. Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2), **6**, **36**, 1901, (219-246). [1800 1700 *df*]. 2331

——— La prévision du temps dans la région du sud-ouest pyrénéen. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (205). [1750]. 2332

——— Etude sur l'altitude et la vitesse des nuages supérieurs dans la région des Pyrénées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (208). [1100]. 2333

——— Quelques observations d'astronomie physique faites au Pic du Midi (2867^m). Comparaison avec le magnétisme terrestre et divers phénomènes atmosphériques. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (210). [0470 3060 E 4000]. 2334

——— Sur les altitudes des nuages inférieurs et supérieurs et sur la constitution des nuages inférieurs dans la région des Pyrénées voisine du Pic du Midi. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (114-119). [1080 1100]. 2335

Marchi (De), Luigi. Note di meteorologia matematica. Nota I. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (254-273). [0440]. 2336

——— Note di meteorologia matematica. Nota II. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (354-366). [0440]. 2337

Marconi, Pietro. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti nel Veneto. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (95-116). 25 cm. [1260 1640]. 2338

Marcuse, Adolf. Erdphysik. [In: Weltall und Menschheit — Bd 1]. Berlin, Leipzig [1902], (381-492, mit Taf.). [0010 0030 J 0010 01]. 2339

Marey. Le mouvement de l'air étudié par la chronophotographie. Paris, Bull. séan. Soc. franç. phys., **1902**, (10-12 av. fig.). [1300 C 3080 B 2830]. 2340

Margate, Borough Meteorologist. v. [Stokes, John].

Margules, Max. Über den Arbeitswert einer Luftdruckverteilung und über die Erhaltung der Druckunterschiede. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (329-345). [0700]. 2341

Marian, Jean Jacques de. Sur l'anticrépuscule [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (105-107). [0510]. 2342

Marinelli, Olinto. Studi orografiche nelle Alpi orientali. Ricerche glaciologiche. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (757-779). [0870]. 2343

Marini, Ludovico. Densità e temperatura del mare tra Santa Tecla e Capo Molini. (Costa orientale della Sicilia). Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (941-951). [0890]. 2344

Marlborough College Natural History Society. Meteorological Report, 1901. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **1901**, (103-124). [1820 *de*]. 2345

Marriott, William. The earliest telegraphic daily meteorological reports and weather maps. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (123-131). [1830 1770 0010]. 2346

——— Hints to meteorological observers. Instructions for taking observations and tables for their reduction, together with a glossary of meteorological terms. Prepared under the direction of the Council of the Royal Meteorological Society. 5th ed. revised and enlarged. London (Edward Stanford), 1902, (60, and pl.). [0110 0120 0030]. 2347

——— Rainfall. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (69-70). [1150]. 2348

——— Remarks on the weather over England and Wales for the quarters ending March 31, June 30, September 30 and December 31, 1901 and 1902. London, Meteor. Rec. R. Meteor. Soc., **21**, 1901, (1-3, 17-19, 33-35, 49-51); **22**, 1902, (1-5, 21-25, 41-45, 61-65). [1700 *de*]. 2349

——— Inspection of [the Royal Meteorological Society's] Stations, 1901. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (178-184). [0210 *de*]. 2350

Marriott, William. [Obituary notice of] James Glaisher, F.R.S. 1809-1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (115-120, and pl.). [0010]. 2351

——— Fall of coloured dust on February 22-23, [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (391). [1240]. 2352

——— v. London, Royal Meteorological Society.

Mars, S[imon]. De weerverwachtingen van het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut te de Bilt en van de Filiaal Inrichting te Amsterdam en de weervervoorspellingen van Jules Capré. [The weather forecasts issued by the Royal Netherlands Meteorological Institute at de Bilt and by the Branch Establishment at Amsterdam, and Jules Capré's weather-prognostics.] Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (73-94). [1760]. 2353

Marshall, P. Dust storms in New Zealand. Nature, London, **68**, 1903, (223). [1510]. 2354

Marson, Luigi. Nevai di arco e tracce carsiche e glaciali nel gruppo del Cavallo. Atti del IV. Congresso geografico italiano. Milano (P. B. Bellini), 1902, (111-120, con 3 tav.). 26 cm. [0870]. 2355

Marten, Wilhelm. Ueber die Kälterückfälle im Juni. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (22, mit Taf.). 32 cm. [0830]. 2356

——— v. Berlin, K. preuss. met. Inst. Abhandlungen, Bd. 2, No. 3.

Martin, K. Der Regen in Südhile. [Nach Verh. Dtsch. Wiss. Ver., Santiago, **4**]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (406-412). [1180 *hk*]. 2358

Martirano, F. La malaria nel mezzogiorno d'Italia. Ricerche fatte nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (475-531). [1730 *dh*]. 2359

Marx. Die Temperaturverhältnisse Deutschlands, soweit sie für die Beheizung der Räume in Betracht kommen. Vortrag. GesundheitsIng., München, **25**, 1902, (7-11). [0830 1730 *de* J 60 *de*]. 2360

Masson, J. Heavy fall of rain in July, 1903, [at Heathfield, Sussex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114). [1210]. 2361

Mathias. Sur la loi de distribution régulière de la composante verticale du magnétisme terrestre en France au 1^{er} janvier, 1896. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (207-208). [3020 *df*]. 2362

Mathias, E. L'Alpinisme et l'étude du magnétisme terrestre. Annu. Club. Alpin franç., Paris, **28**, 1902, (441-450). [3070]. 2363

Mathis. Contribution à la géographie médicale du Territoire contesté franco-brésilien. Arch. méd. nav. colon., Paris, **77**, 1902, (104-119). [1730 *hh* J 60 *hh* P 2170]. 2364

[**Matusevič, B.**] Матусевичъ, Б. Изслѣдованіе гелиографовъ Маурера, Величко и Кемпбелъ-Стокса. [Recherches sur les héliographes de Maurer, Veličko et Campbell-Stokes.] Černigov, 1901, (35). 24 cm. [0330]. 2365

Maurer, H. Ableitung der normalen Morgen- und Nachmittagstemperaturen der deutschen Stationen für die Wetterberichte der deutschen Seewarte. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (421-427, mit 1 Taf.). [0130 1830 *de* 0810 *de* J 62 *de*]. 2366

——— Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Ost-Afrika. Tl 2: Terminbeobachtungen an 33 Stationen. D. übers. met. Beob., [Hamburg], H. **11**, [1902], (IV + 272). [1800 *ff*]. 2367

——— Zur Klimatologie von Deutsch-Ostafrika. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No. 3, (1-33). [1700 *ff*]. 2368

——— Das Klima von Deutsch-Ostafrika. [Vortrag]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (543-548). [1700 *ff* 0040]. 2369

Maurer, J. Heinrich v. Wild†. Geogr. Anz., Gotha, **3**, 1902, (145-146). [0010]. 2370

Maurer, J[ohann]. Frank Very's Experimentaluntersuchung über die atmosphärische Strahlung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (223-230). [0970]. 2371

Maurer, J[ulius]. Meteorologische Station St. Gotthard-Hospiz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (370-371). [1700 *di* 0210 *di*]. 2372

——— Der Mai 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (371). [1700 *di*]. 2373

——— Professor Dr. Heinrich v[on] Wild†. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (506-507). [0010]. 2374

Mawley, Edward. Report on the phenological observations [in the British Isles] for 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc. **29**, 1903, (87-112, and pl.). [1720 *de*]. 2375

——— Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901-02, (135-141). [1720 *de*]. 2376

[**Maydel, E.**] Майдель, Э. Штурмовыя таблицы для Атлантическаго океана. [Sturm-Tabellen für den Atlantischen Ocean.] Zap. gidrograf., St. Peterburg, **24**, 1902, (199-237). [1570]. 2377

Maze, C. Nouvel évaporomètre. Cosmos, Paris, **46**, 1902, (131-135, av. fig.). [0290 1050 C 1800]. 2378

Mazelle, Eduard. Einfluss der Bora auf die tägliche Periode einiger meteorologischer Elemente. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (67-100). [1560 1700 *dk*]. 2379

——— Staubfall. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (137-138). [1510]. 2380

——— Mitteilungen über den Staubfall vom 10.-11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (313-314). [1240]. 2381

——— Ausserordentliche Regenintensität. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (528-529). [1210]. 2382

Meinardus, Wilhelm. Der klimatologische Atlas des russischen Reiches. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (145-151, mit 2 Karten). [1870 *db* *ea*]. 2383

——— Bericht über die Fortschritte der geographischen Meteorologie. Geogr. Jahrb., Gotha, **24**, 1901, (63-156). [0010]. 2384

Meinardus, Wilhelm. Uebersicht über die Witterung in Central-Europa im Januar bis Dezember 1902. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (64-65, 89-91, 109-110, 140-141, 162-163, 184-185, 204-205, 231-232, 257-258, 279-280); **20**, 1903, (19-21, 41-43). [1800 *d*]. 2385

——— v. Hellmann, Gustav.

Melander, Gustaf. Über die Absorption der sichtbaren Strahlen in der Atmosphäre. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, II Section, (36-37). [0960]. 2386

Meldau, Heinrich. Abriss einer Geschichte der Kompassdeviation. Marine-Rdsch., Berlin, **12**, 1901, (68-82). [3090 J 90 C 5430]. 2387

——— Der Schiffskompass. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (323-326). [3090 J 90 C 5400]. 2388

——— Die Ablenkung des Kompasses an Bord der Eisenschiffe. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (391-395). [3090]. 2389

——— Die Kompensation des Schiffskompasses. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (554-558). [3090]. 2390

——— Die Regulierung des Kompasses mit Hilfe eines Deflektors. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (375-379). [3090]. 2391

Mellish, Henry. The weather of 1901 [and 1902], at Hodsock Priory, Worksop. Printed for private circulation, [1902, 1903]. 22 cm. [1800 *de*]. 2392

——— Cumulus clouds formed by smoke. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (214). [1080]. 2393

Meloni, Deodato. La grandinata del 9 maggio e il trattamento delle viti grandinate. Agricoltura sarda, Cagliari, **6**, 1902, (65-67). [1260 1710]. 2394

Mendola, Luigi. La pioggia in Catania dal 1865 al 1900. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (Memoria IX), (1-77, con 1 tav.). [1200]. 2395

——— v. Riccò, Annibale.

Messerschmitt, J. B. Nautische Instrumente. Schiffbau, Berlin, **2**, 1901, (331-335, 409-412). [3090 F 2030]. 2396

——— Über die Halophänomene. [Aus Ann. Hydrogr., Berlin, 1900], Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (120-131). [0540]. 2397

——— Beobachtungen von Wassertemperaturen in den vierziger Breiten des indischen Ozeans. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (82-83). [0880 *mb*]. 2398

——— Deviationsbestimmung der Kompass durch Schwingungszeiten. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (304-305). [3090]. 2399

Meyer, Edgar. Ueber die Absorption der ultravioletten Strahlung in Ozon. Diss. Berlin (Druck v. G. Schlade), [1903], (48). 22 cm. [0410 0960]. 2400

——— Ueber die Absorption der ultravioletten Strahlung in Ozon. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (124-128). [0410 0960]. 2401

Meyer, Georg. Erdmagnetische Untersuchungen im Kaiserstuhl. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **12**, 1902, (134-174, mit 4 Taf.). [3020 *de* 3070]. 2402

Meyer, H. Der Orkan im indischen Ozean im Mai 1902. Verlust des Dampfers „Ehrenfels“. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (382-390, 483-485, mit 1 Taf.). [1550]. 2403

Meyer, L. Klimatische Verhältnisse [von Wildbad]. [In: Th. Weizsäcker, Wildbad im württemberg. Schwarzwald.] Stuttgart u. Wildbad, 1901, (24-27). [1700 *de*]. 2404

Mézières, Commission météorologique du département des Ardennes. Compte rendu des observations faites en 1901 (16^e année). Mézières (Charpentier-Richard), 1902, (31 av. diagramme). 30 cm. [0020 1800 *df*]. 2405

Michaelis, Siegfried. Otto von Guericke. Zu seinem 300-jährigen Geburtstag. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (145-154, mit Taf.). [0010 B 0010 C 0010]. 2406

Midgley, William W[aller]. v. Bolton Museums and Meteorological Observatory.

Mieden van Opmeer, J[an] P[ieter] F[rans] van der. Kompasregelen door slingertijden. [Rectification eines Kompasses durch Beobachtung der Oscillationszeiten.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (159-168, 413-415); **25**, 1903, (108-112). [3090]. 2407

Milano, R. Specola di Brera. Osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Brera. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (179-180, 275-276, 391-392, 551-552, 655-656, 813-816, 855-858, 935-938, 1026-1027). [1800 *dh*]. 2408

Mill, Hugh Robert. The average rainfall of the decades 1880-89 and 1890-99 [in the British Isles]. Brit. Rain., London, **1901**, (15-27, and pl.). [1180 *de* 1200]. 2409

——— The number of rainy days in 1902, [in the British Isles] as compared with the average. Brit. Rain., London, **1902**, (37-43, and 2 pl.). [1180 *de*]. 2410

——— The probable weather of the last week of June [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (65-66). [1750]. 2411

——— Ocean rainfall on the "Discovery." Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (74-75). [1180 *c*]. 2412

——— The weather of June and the rainfall of the first half of 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, (87-89). [1700]. 2413

——— The rainfall of August 1902 [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (117-118). [1180 *de*]. 2414

——— The rainfall of Ireland. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (138-140); London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (732-733). [1180 *de*]. 2415

——— Continuity in observations. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (153-155). [0100]. 2416

——— An old Scottish weather record [1659-1660]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (169-172, 191-194). [1860 *de*]. 2417

——— The Cornish dustfall of January 1902. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (229-250). [1240]. 2418

Mill, Hugh Robert. The great dustfall of February 1903. [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (21-25). [1240] 2419

——— The rainfall of the winter months [1902-3, in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (11-13). [1180 *de*]. 2420

——— The temperature of March 1903 [in the South of England]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (43-44). [0840]. 2421

——— The rainfall of June 1903, [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (93-99). [1210]. 2422

——— Heavy falls of rain in July 1903, [in the South of England]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (113). [1210]. 2423

——— Heavy falls of rain in short periods [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (119-120). [1210]. 2424

——— The British rainfall organization. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (129-132). [0010]. 2425

——— The rainfall of the summer of 1903, [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (133-134). [1210]. 2426

——— Suggestions to amateur meteorological observers. Knowledge Diary and Scientific Handbook, London, 1903, (101-104). [0110]. 2427

——— *v.* Wallis, H[erbert] Sowerby. 2427

M[ilne], J[ohn]. Earth surface vibrations. Nature, London, **66**, 1902, (441). [0770]. 2428

Mineo, Osservatorio meteorico—geodanamico. Osservazioni meteorologiche . . . Bollettino mensile. Caltagirone (Scuto), 1902, (3). 25 cm. [0020 1800 *dh*]. 2429

Minssen, Th. Staubfall im Golf von Petschili. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552). [0420 1240]. 2430

[**Mirković, A. A.**] Мирковичъ, А. А. Метеорологическая станція въ селѣ Михайловскомъ Ярославскаго уѣзда. [Meteorologische Station im Dorfe Michailovskoje im Kreise Jaroslavli.] Jaroslavli, Mém. Soc. nat., **1**, 1902, (82-84). [1800 db]. 2431

[**Miščenko, P.**] Мищенко, П. Предварительный очеркъ климата нагорной лѣсостепной Арменіи и сравненіе его съ климатомъ черноземной полосы Европейской Россіи. [Vorläufige Skizze des bewaldeten und steppenartigen Hochlandes von Armenien im Vergleich mit der Humusregion des Europäischen Russlands.] Jurjev, Acta horti bot., **3**, 1902, (145-155, 234-244). [1700 db ci]. 2432

Mitchell, Sir Arthur. The Ben Nevis Observatories. Remarks by Sir Arthur Mitchell, Hon. Secretary of the Scottish Meteorological Society and of the Directors of the Ben Nevis Observatories, after reading to the Meeting of the Society, on 23rd July, 1902, the memorandum of the Directors of the Ben Nevis Observatories in connection with their closure. n.p. [1902], (3). 26 cm. [0200]. 2433

Mitchell, J. Cairns. Results of meteorological observations taken in Chester during 1901. Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci., 1901-1902. [1800 de]. 2434

Modena, Osservatorio geofisico. Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1899 all' Osservatorio geofisico della R. Università. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-1902, (CCXIII-CCXL). [1800 dh]. 2435

Moedebeck, H. W. [L.] Die Entwicklung der Luftschiffahrt in Deutschland. Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (107-109). [0360 0370 B 2840 2860]. 2436

———— Die Gondelversuche im Wasser und der Unfall des Ballons Svenske. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (168-169). [0370]. 2437

Möller, Ferd. Etwas über Hochseefischerei im Eismeer. [Witterung an der Murmanküste.] Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **17**, 1901, (180-182). [1700 kd]. 2438

Möller, M[ax]. Über die Bezeichnung „vertikaler Gradient“. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (87-88). [0700]. 2439

———— Witterungsbeobachtungen in Braunschweig seit 1893. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (207-209). [1800 de]. 2440

———— Eine Frage! Soll die Meteorologie einen fortlaufenden Vergleich zwischen Mondstellung und Witterung in ihren Arbeitsplan aufnehmen oder soll wie bisher dieser Einfluss nur durch gelegentliche private Arbeiten einzelner Forscher weiter verfolgt werden? Braunschweig (A. Limbach), 1903, (VI + 30). 23 cm. 1 M. [0480 1750]. 2441

Mohn, H[enrik]. Meteorologi. [Meteorology.] Kristiania, 1903, (VIII + 395 with 100 fig.). 24 cm. [0030]. 2442

———— Absolute Maximum-Temperaturen in Norwegen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (515-518). [0800 da 1700 da]. 2443

———— Einige Bemerkungen über die Schwerekorrekturen der Barometerhöhen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (49-53). [0730]. 2444

———— Oversigt over de absolute Maximumtemperaturer i Norge. [Summary of the absolute maximum temperatures of Norway.] Kristiania, Forh. Vid.selsk., **1901**, (Oversigt over V. s. møder) 1902, (22-25). [1700 da 0800 da]. 2445

———— v. Kristiania, Norwegisches Meteorologisches Institut.

Moidrey, J. de. Magnetic observations made at the magnetic observatory, Zi-Ka-Wei, China, during partial solar eclipse, November 11, 1901, Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (23-25). [3060]. 2446

———— Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique et son inégalité mensuelle. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (125-127). [3040]. 2447

———— Note sur la variation séculaire de la déclinaison à Zi-ka-Wei (China). Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (128-130). [3030]. 2448

Moidrey, J. de. Lueurs crépusculaires observées à l'observatoire de Zi-Ka-Wei en septembre 1902. *Annu. Soc. météor., Paris*, **50**, 1902, (220-221). [0510]. 2449

——— Phénomènes observés à Zi-Ka-Wei (Chine), lors de l'éruption de la Martinique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (322). [3050 3070]. 2450

Momber. Ueber milde November in Danzig. *Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.)*, **10**, H. 2. 3, 1901, (XXXVIII-XXXIX). [0840]. 2451

Mondovi, Osservatorio meteorologico del Seminario. v. Bruno, Carlo. 2451

Monge, Gaspard. Sur le phénomène d'optique connu sous le nom de mirage [in: *Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus* Nr 14]. *Berlin*, 1902, (74-81). [0520]. 2452

Monné, A[ibert] J[an]. Weerkundige waarnemingen te Groningen, 1881-1900. [Meteorological observations made at Groningen, 1881-1900.] *Groningen, Bijdr. Kennis Prov.*, **2**, 1902, (104-114, with pl.). [1800 *dd.*]. 2453

——— Vermoedelijke oorzaak der fouten bij de aflezingen van minimum-temperaturen der lucht. [Probable cause of errors in the readings of minimum-temperatures of the air.] *Hemel en Dampkring, Amsterdam*, **1**, 1903, (107-114). [0250]. 2454

——— Mittlere Bewölkung zu Utrecht, berechnet aus den 45 jährigen Beobachtungen von 1851 bis 1895, und Übersicht der Gewitter im Königreiche der Niederlande. *Met. Zs., Wien*, **19**, 1902, (297-302). [1700 *dd.* 1610 *dd.*]. 2455

Monti, Achille. La provvista di acque potabili per il capoluogo di La Salle. *Riv. igiene san. pubbl., Torino*, **13**, 1902, (560-566). [0920]. 2456

Monti, Virgilio. Sulla distribuzione della grandine in Italia secondo le stagioni. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2)*, **1**, 1902 (711-715). [1260]. 2457

——— Contributo allo studio dell'influenza delle montagne sulla caduta della grandine. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2)*, **1**, 1902, (715-721). [1260]. 2458

Monti, Virgilio. Nuove ricerche intorno all'influenza delle montagne sulla grandine. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2)*, **2**, 1902, (178-181). [1260]. 2459

——— Sulla distribuzione e grandinosità dei temporali in Italia. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2)*, **2**, 1902, (624-628). [1260 1640]. 2460

——— Sull'intensità dei fenomeni elettrici durante le grandinate gravi. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2)*, **4**, 1902, (1060-1064). [1260 1630]. 2461

——— Sulla meteorologia nei poeti latini. *Roma (Bertero)*, 1902, (37). 25 cm. [0010]. 2462

[**Moore, Sir John William.**] The rain-storm of September 2nd-3rd, 1902, [at Dublin]. *Symons Meteor. Mag., London*, **37**, 1902, (120). [1210]. 2463

Moore, J. W. A mud shower. *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **15**, 1902, (714). [1240]. 2464

Moore, W[illis] L[uther]. v. Washington, U.S. Weather Bureau. 2465

Moormann. Die „Luftpuffe“. *Natur, Halle*, **50**, 1901, (428-429). [1630]. 2465

Moormann, C. Ueber die Bildung des Hagels. *Gaea, Leipzig*, **38**, 1902, (179-182). [1260]. 2466

Moos, N. A. F. v. Bombay, Government Observatory. 2467

Moreno y Anda, M. Some recent magnetic observations in Mexico. *Terr. Mag., Washington, D.C.*, **7**, 1902, (30). [3020 *ha.*]. 2468

Moreux, Abbé Th. La loi des grands écarts thermiques dans l'atmosphère. *Cosmos, Paris*, **44**, 1901, (98-101, 168-172, 232-236, 265-269, av. fig.). [0470 0830 3060]. 2468

[**Morkotun, K. S.**] Моркотунъ, К. С. Программа для правильной организации метеорологических наблюдений на курортахъ. (Докладъ.) [Programm einer einheitlichen Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den Curorten. (Vortrag.)] *St. Petersburg, Journ. soc. russ. hyg. publ.*, **1902**, **1**, (3-17). [1730 0110]. 2469

[**Morozov, G.**] Морозовъ, Г. Къ вопросу о влажности лѣсной почвы. IV. Шиповъ лѣсъ. 1900 годъ. [Sur la question de l'humidité des sols forestiers. IV. Forêt Chipoff. 1900.] Pédologie, St. Peterburg, **1901**, 3, (267-276). [1710 *db*]. 2470

Вліяніе защитныхъ лѣсныхъ полосъ на влажность почвы окружающаго пространства. [Ueber den Einfluss der Schutzwaldungen auf die Bodenfeuchtigkeit der anliegenden Flächen.] Trd. opyt. lésnič., St. Peterburg, **1902**, (215-252). [1710]. 2471

[**Moskva, Institut agronomique.**] Москва, Сельскохозяйственный институтъ. Наблюдения Метеорологической Обсерваторіи съ Октября 1901 г. по Іюль 1902 г. [Observations faites à l'Observatoire météorologique Octobre 1901 — Juillet 1902.] Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 2. 3. 7, 1902, (55-72, 1-24, 25-42, mit Curven-Taf.). [1820 *db*]. 2472

[**Moskva, Université.**] Москва, Университетъ. Наблюдения метеорологической Обсерваторіи Императ. Московскаго Университета за 1900 годъ. [Observations faites à l'observatoire météorologique de l'Université Impériale de Moscou pendant l'année 1900.] Moskva, 1901, (204). 28 cm. [1810 *db*]. 2473

Mossman, R[obert] C[ockburn]. The meteorological equipment of the Scottish Antarctic Expedition. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (177-179). [0210]. 2474

The meteorology of Edinburgh. Part 3. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1902, (469-509). [1800 *de*]. 2475

Abstract of paper on silver thaw at the Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (525-527). [1280]. 2476

Abstract of paper on the diurnal range of temperature variability at the summit and base of Ben Nevis, Lady Franklin Bay and Hong Kong. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (528-531). [0830]. 2477

Abstract of paper on the frost of 1895 in Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (532-534). [0810]. 2478

Mossman, R[obert] C[ockburn]. Abstract of paper on further results of Mr. Wragge's Ben Nevis observations taken in 1882. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (535-536). [1010]. 2479

The "Scotia's" voyage to the Falkland Islands. 6. Meteorological notes. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (180-182). [1800 *l*]. 2480

Moureaux, Th. Observations magnétiques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1899. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 1-B.23, av. 8 pl.). [3020 *df*]. 2481

Observations faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1900. Ann. bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, (1902), (B-1-20, av. pl.). [3020 *df* 3040 3050]. 2482

Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1^{er} janvier 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (41-42). [3020 *df*]. 2483

De l'influence des courants "vagabonds" sur le champ magnétique terrestre à l'observatoire du Parc de Saint-Maur. Annu. chim. phys., Paris, (sér. 7). **25**, 1902, (139-144); Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (42-46). [3010 *df*]. 2484

Sur la pluie d'encre du 7 mai 1902 [au Parc Saint-Maur]. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (121-122); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1107-1108). [1240]. 2485

Sur les perturbations magnétiques des 8 et 9 mai 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (122-123). [3050 3070]. 2486

Perturbations atmosphériques du 13 juillet 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (198-199). [0760]. 2487

Sur une perturbation magnétique observée le 8 mai. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (107). [3050 3070]. 2488

Sur un réseau magnétique en Egypte. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (205-206). [3020 *fb*]. 2489

Distribution des éléments magnétiques en Corse au 1^{er} janvier 1896. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (319-326). [3020 *df*]. 2490

Mouromtsoff, Peter von. Merkwürdige Hagelform. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (583). [1260]. 2491

Moye, A. Ueber eine seltene Form von Eiskrystallen. *Prometheus*, Berlin, **13**, 1902, (699-700). [1270]. 2492

Müller-Thurgau, H. Das moderne Wetterschiessen. *Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau*, **10**, 1901, (116-122). [1260]. 2493

Müller-Urli. Das Psychrometer. *Alkohol*, Berlin, **11**, 1901, (354). [0280]. 2494

[**München**, k. bayer. hydrotechnisches Bureau.] Jahrbuch des hydrotechnischen Bureaus, Abtheilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern für das Jahr 1900 u. 1901. Jg. 2 u. 3. München (C. Wolf & S.), [1901-1902], (XXXV + 138 + 119 + 67 + 6 + 7, mit Tab. u. Taf.; XLIV + 138 + 125 + 67 + 25 + 10 + 4 + 4, mit Tab. u. Taf.). 34 cm. Jg. 3: 15 M. [0020 1800 *de*]. 2495

——— Instruktion für die Aufstellung und Beobachtung der Regennmesser des kgl. bayer. hydrotechn. Bureaus. München, Jahrb. hydrot. Bur., **2** (1900), [1901], Anhang II, (1-7). [0110 0300]. 2496

——— Niederschlagsbeobachtungen im Königreich Bayern 1900. München, Jahrb. hydrot. Bur., **2**, (1900), [1901], A, (1-138, mit Taf.). — Desgl. 1901. Ebenda, **3** (1901), [1902], A, (1-138, mit Taf.). [1180 *de*]. 2497

München, Kgl. meteor. Central-Station. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1899. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg, Grossherzogtum Baden und in den Hohenzollernschen Landen. Hrsg. v. d. Kgl. meteorologischen Central-Station. Jg. 21. München (A. Buchholz in Comm.), [1902], (VII + 143). 31 cm. 18 M. [0020 1800 *de*]. 2498

Murray, John. India weather review. Annual summary, 1901. *Ind. Met. Mem.*, Calcutta, **1903**, (859-983, with tables and charts). [0020 1800 *ef*]. 2499

Murray, Sir John and **Pullar**, Laurence. Bathymetrical survey of the fresh-water lochs of Scotland. London, *Geog. J.*, **22**, 1903, (237-269, and 6 pl., 521-541, and 5 pl.); *Scot. Geog. Mag.*, Edinburgh, **19**, 1903, (449-479, and 6 pl., 561-580, and 5 pl.). [0910]. 2500

[**Nadëin**, I.] Надѣинъ, И. Слоистое строение атмосферы. [Schichtbildungen in der Atmosphäre.] *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (18-22). [0400]. 2501

——— Вліяніе луны на атмосферное давленіе по работамъ А. М. Пуанкаре. [Der Einfluss des Mondes auf den Luftdruck nach den Arbeiten von A. M. Poincaré.] *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1901**, (409-419). [0480]. 2502

Napoli, R. Osservatorio di Capodimonte. Osservazioni meteoriche . . . aprile a dicembre 1902. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (Ser. 3), **8**, 1902, (116-117, 167-168, 223-226, 285). [1800 *dh*]. 2503

N[ash], W. C. The meteorological conditions of the summer of 1902. *Observatory*, London, **25**, 1902, (410-412). [1700]. 2504

——— [Obituary notice of] James Glaisher, F.R.S. *Observatory*, London, **26**, 1903, (129-132). [0010]. 2505

——— Greenwich rainfall, 1841-1902. *Observatory*, London, **26**, 1903, (414-416). [1180 *de*]. 2506

Neesen, F[riedrich]. Zur Blitzableiterfrage. Vortrag. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (136-137); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (85-86). [1630]. 2507

Neger, F. W. Welche Eigentümlichkeiten in der heutigen Verteilung der Pflanzen lassen auf ehemalige Bewohnbarkeit der Antarktis schliessen? *Globus*, Braunschweig, **80**, 1901, (72-75). [0840]. 2508

[**Neklěevič**, K.] Неклѣвичъ, К. Всѣвой самозаписывающій ртутный барографъ системы К. Неклѣвича. [Quecksilber-Wage-Barograph, System K. Neklěevič.] *Kišinev*, 1902, (V + 8, mit Abb.). 20 cm. [0220]. 2509

Nell, Chr[istiaan] A[n]ton] C[ornelis]. Een merkwaardig lichtverschijnsel. [A remarkable optical phenomenon]. Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (27-28). [0510]. 2510

——— De „Aschregen“. [The dust-rain of February 21-23, 1903]. Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (118-123). [0420]. 2511

——— De aschregen. [The dust-rain]. Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (146-157, 182-187). [0420]. 2512

——— De hagelkorrels in April. [The hailstones in April]. Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (187-188). [1260 *dd*]. 2513

Nentwig, H. Entstehungsgeschichte der meteorologischen Station auf der Schneekoppe. [In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd 2.] Breslau, 1903, (293-298). [0210 *de*]. 2514

Neumayer, G[eorg] von. Die Ergebnisse neuerer erdmagnetischer Beobachtungen in den Polar-Regionen. Verh. D. Geogr. Tag, Berlin, **13**, 1901, (54-59). [3020 *k o*]. 2515

——— Ist die Vorhersage des Einfallens von Nebel möglich? Kirchhoffs techn. Bl., Berlin, **1**, 1901, No. 30, (2-3). [1070]. 2516

——— Die neue Wetterauschaukarte der deutschen Seewarte. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9**, (1901), 1902, (XXXIX-XLII). [1870]. 2517

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Entwicklung theoretischer Untersuchungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (199-205). [3020 *k o*]. 2518

——— Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Theorie. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (381-382). [3020 *k o*]. 2519

N[eureuther], K. Die Durchquerung der Sahara mittelst Ballon-Schlepp-Fahrt. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (36-49). [0370]. 2520

Nevers, Service météorologique de la Nièvre. Bulletin des observations faites dans le département de la Nièvre pendant l'année 1901. Nevers (Mazeroi), 1902, (46, av. 1 pl.). 24 cm. [1800 *df*]. 2521

Newton, Isaac. By the discovered properties of light to explain the colours of the rainbow [in Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (31-37). [0550]. 2522

Ney, C. E. Der Wald und die Quellbildung. Vortrag. Metz, Jahresber. Ver. Erdk., **23** (1900/1901), 1901, (83-107). [1150]. 2523

Ney, Eduard. Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (380-387). [1500]. 2524

Nijland, A[lbert] A[ntonie]. Over den groenen straal en eenige andere hemelverschijnselen. [Der grüne Strahl und einige andere Himmelserscheinungen.] Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (60-68). [0520]. 2525

——— Über den grünen Strahl bei Auf- und Untergang der Sonne. [Nach Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (335-336); [Berichtigung] (438). [0520]. 2526

Niort, Commission Météorologique. Bulletin de la Commission météorologique des Deux-Sèvres pour 1901-1902. Niort (Lemerrier et Alliot), 1902, (48, av. pl.). 25 cm. [1800 *df*]. 2527

Nippoldt, A. A theorem on Fourier series, and its application in geophysics. (From the Physikalische Zeitschrift, 2 ter Jahrg. No. 24, pp. 363-365. Translated by S. J. Barrett, Jr.) Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (51-56). [0000 A 5610]. 2528

——— Ueber die meteorologische Natur der Variationen des Erdmagnetismus. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (101-113). [3000]. 2529

Nišnij-Novgorod, Landwirtschaftliches Museum. Нижній-Новгородъ, Сельско-хозяйственный музей. Обзоръ погоды въ Нижегородской губ. за 1900-1901, 1901-1902 г. [Uebersicht über die Witterung im Gouvernem. Nišnij-Novgorod für 1900-1901, 1901-1902.] Nišnij-Novgorod, 1901, (45 + 47 + 45). 1902, (45 + 47 + 51). 25 cm. [1800 *db*]. 2530

Noce (Del), Giovanni. Effetti del fulmine sulle viti. Italia Agricola, Piacenza, **39**, 1902, (250-254, con 1 tav.). [1630]. 2531

Nordmann, Charles. Théorie électro-magnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (591-594); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (279-280). [1650 3030 3040 3050 3060]. 2532

——— La cause de la période annuelle des aurores boréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (750-752). [1660]. 2533

——— Über die Ursache der jährlichen Periode der Polarlichter. [Aus Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (436-437). [1660 0460]. 2534

North, James W. The Maidstone hailstorm of September 10th [1902]. [Aus Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (141).] [1260]. 2535

[Nosov, A.] Носовъ, А. Международныя наблюденія облаковъ, произведенныя въ 1896-97 году Вашингтонской Обсерваторией. [Internationale Wolkenbeobachtungen, ausgeführt vom Observatorium zu Washington im Jahre 1896-97.] St. Petersburg, Ežemės. met. Bull. glavn. Fiz. Obs., **10**, 2, 1902, (1-5, mit Diagr.) [1100]. 2536

Overmayer, A[ibert Edler] v[on]. Ältere Versuche zum Schutze gegen Hagelschläge. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (270-273). [1260 0010]. 2537

——— Die Veränderlichkeit der täglichen Barometeroscillationen auf dem hohen Sonnblick im Laufe des Jahres. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. II. a, (289-331 mit 3 Tfl.) [0750]. 2538

[Obolenskij, Vl.] Оболенскій, Вл. Изслѣдованія атмосферы помощью воздушныхъ шаровъ и змѣвъ. [Erforschung der Atmosphäre mittelst Luftballons und Drachen.] Věst. opyt. fiziki, Odessa, **28**, 1, 1902, (7-15, mit Fig.). [0400]. 2539

Odessa, Observatoire magnétique et météorologique. v. Klossovskij, A.

Oesselmann, E. Sandsturm in der Nähe von Aden. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552). [1510 ei 0420 ei 1240 ei]. 2540

Okada, T[akematsu]. Ein Höhenobservatorium I. Ordnung in Japan. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (319). [0210 ec]. 2541

——— Über die Evaporationskraft des Föhn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (339-342). [1560 1480 1050]. 2542

Oldenburg. Die Bekämpfung des Hagels durch Schiessen. Ill. landw. Ztg, Berlin, **21**, 1901, (4-5). [1260]. 2543

Oliva, Domenico. Temporal. Annuario della Cattedra ambulante d'Agricoltura, Milano, **3**, 1902, (68-71). [1640]. 2544

Oliva, D. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Lombardia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (41-45). 25 cm. [1260 1640]. 2545

Oliva, Giacomo. L'Osservatorio vesuviano e la ferrovia Cook. Napoli, Boll. Coll. ing., **20**, 1902, (140-144). [3070]. 2546

Omond, R[obert] T[raill]. The change of temperature with height during anticyclones on Ben Nevis and at some continental stations. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (506-512). [0820]. 2547

——— Differences between the Ben Nevis and Fort William barometers when both are reduced to sea-level. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (513-522). [0720]. 2548

——— Hourly readings of the black bulb *in vacuo* at Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (519-522). [0930]. 2549

——— Abstract of paper on a comparison of observations at the Observatory, and at the Public School, Fort William. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (537-540). [0200]. 2550

——— The temperature correction of barometers. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (541-549). [0100]. 2551

——— A solar halo. Nature, London, **66**, 1902, (103). [0540]. 2552

——— v. Buchan, Alexander.

——— and **Rankin, Angus.** Abstract of paper on the winds of Ben Nevis. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (499-505). [1300]. 2553

Ōmori, Fusakichi. Annual and diurnal variation of seismic frequency in Japan. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **8**, 1902, (1-94, with 32 pl.). [0750]. 2554

———— A horizontal pendulum tromometer. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (1-6, with 6 pl.); Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **16**, 1902, (143-148). [0220 H 25]. 2555

[**Опроковъ, Е.**] Опроковъ, Е. Вліяніе лѣса на климатъ по Ф. Вангу. [Der Einfluss des Waldes auf das Klima nach F. Wang.] Zemlevědenіje, Moskva, **9**, 2-3, 1902, (112-133). [1170 1700]. 2556

———— Лѣсъ и грунтовая вода по Нейю. [Der Wald und die Quellenbildung nach Ney.] Selisk. choz. i lěsovodstvo, St. Petersburg, **205**, 5, 1902, (263-289). [1170]. 2557

———— Лѣса и режимъ рѣкъ. [Les forêts et le régime des fleuves.] Choziaín, St. Petersburg, **9**, 1902, (1543-1548, 1585-1592, 1633-1650). [1170]. 2558

———— Графическое изображеніе общаго хода колебаній атмосферныхъ осадковъ, испареній и стока въ бассейнѣ р. Эльбы въ Богеміи съ 1874 по 1895 г. [Graphische Darstellung des allgemeinen Ganges der Schwankungen der Niederschläge, der Verdunstung u. des Abflusses im Bassin der Elbe in Böhmen von 1874-1895.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (459-463). [1200]. 2559

———— Das Verhalten des Grundwassers in der Stadt Neshin im Zusammenhange mit den meteorologischen Elementen. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (76-99, mit 1 Taf.). [1180 db]. 2560

———— Рѣчныя долины Полтавской губ. Очеркъ работъ въ Полтавской губ. Экспедиціи по орошенію на югъ Россіи. [Flussthäger im Gouv. Poltava. Uebersicht der Arbeiten im Gouv. Poltava der Expedition zur Bewässerung Süd-Russlands. Vol. I. St. Petersburg, 1901, (III + 400, mit 2 Kart. u. 21 Taf.). 28 cm. [1150]. 2561

———— Отчего зависитъ мелководье рѣкъ. Матеріалы по изслѣдованію режима рѣкъ вообще и въ

частности р. Припяти, въ связи съ метеорологическими изслѣдованіями. [Wodurch die Wasserarmuth der Flüsse bedingt wird. Materialien zur Erforschung der Hydrologie der Flüsse im Allgemeinen u. des Flusses Pripiati im Besonderen, im Zusammenhang mit meteorologischen Untersuchungen.] Separatabz. aus: Selisk. choz. i lěsovodstvo, St. Petersburg, 1901, (80, mit 1 Taf.). 24 cm. [1150]. 2562

Ottavi, Edoardo. La conferenza internazionale di Graz [per gli spari contro la grandine]. Coltivatore, Casale, **1902**, 2° Sem., (65-68, 129-134). [1260]. 2563

Ottavi, V. Der Staubfall in Tunis. [Nach Paris, Bul. soc. astr. France, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (238). [1240]. 2564

Otto, [Arthur]. Regenbogen-Erscheinung. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (215-216). [0550]. 2565

Ottolenghi, Michele. Pluviometro totalizzatore. Torino (Mensio), 1902, (8). 25 cm. [0300]. 2566

[**Ovsiannikov, V.**] Овсянниковъ, В. Обзоръ погоды за 1900 годъ. [Uebersicht des Wetters für 1900]. St. Petersburg, Izv. Lěsn. Inst., **8**, 1902, (27-48, mit graph. Taf.). [1700 db]. 2567

Pace, S. Sunset effects. Nature, London, **66**, 1902, (390). [0520 0510]. 2568

[**Paderevskij, I. I.**] Падеревскій, И. И. Климатъ полярныхъ странъ. [Das Klima der Polargebiete.] Poltava. Otč. kruž. ĭub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (124-130). [1700 k o]. 2569

Palazzo, Luigi. Misure di magnetismo terrestre fatte in Sicilia nel 1890. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **18**, (p. I^a, 1896), 1902, (1-102). [3010]. 2570

———— Determinazioni magnetiche fatte nell' Italia meridionale durante l'anno 1891. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **18**, (p. I^a, 1896), 1902, (103-202). [3010]. 2571

Palermo, R. Osservatorio (Valverde). Riassunto delle osservazioni meteorologiche . . . nell'anno 1900. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria VIII, 1-3). [1800 db]. 2572

[**Панаев, Ф.**] Панаевъ, ф. Труды Прикамской Стн. Метеорологическіе и сельскохозяйственные бюллетени за 1900 гоуб. [Travaux du réseau de la Kama. Bulletins météorologiques et agronomiques pour 1900.] Permī, 1901, (76). 26 cm. [1800 db]. 2573

Климатъ Перми и Прикамья. I. Общее Обозрѣніе. [Das Klima Perm's und des Kama-Gebietes. I. Allgemeine Uebersicht.] Permī, 1902, (84, mit 4 Kart., Abb. u. Diag.). 32 cm. [1700 db]. 2574

[**Панѣнко, М.**] Панченко, М. Атмосферное Электричество. I. Современное состояніе электрометеорологин. [Die Luftphelectricität. I. Der gegenwärtige Stand der Electrometeorologie.] Odessa, 1901. Separatabzug aus: Odessa, Zap. mat. otd. Obsč. jest., 20, 1901, (23-65). [1600]. 2575

Pansa, Giovanni. Meteorologia e superstizione in Abruzzo. Rivista abruzzese di scienze, lettere ed arti, Teramo, 17, 1902, (297-305, 408-416). [0010]. 2576

Paola (Di), G. Le condizioni climatiche di Napoli nell'anno meteorico 1899-1900. Napoli, Boll. Soc. nat., 15, 1902, (25-48). [1700 dh]. 2577

Parbury, Arthur F. Heavy falls of rain in short periods. Symons' Meteor. Mag., London, 38, 1903, (119). [1210]. 2578

Paris, Bureau Central Météorologique. Annales du Bureau central météorologique pour 1900, publiées sous la direction de E. Mascart. Tome III. Pluies en France (en 1900). Paris (Gauthier-Villars), 1902, (6 + 144, av. 4 pl.). 32 cm. [1180 df]. 2579

Paris, Observatoire Municipal, [Observatoire de Montsouris.] Atlas météorologique. Observations faites à Paris de 1887 à 1898 Paris, 1902, (144 planches sans texte). 31 cm. 5. [1800 df]. 2580

[**Parmentier, H.**] Phénomène d'irisation des nuages. Bul. écon. Indo Chine, Hanoi, 1901, (908-909, av. fig.). [0510 1090]. 2581

Parsons, J. v. Johnston, T. N.
(f-6646)

[**Pasaliskij, P.**] Пасальскій, П. Варіаціи земного магнетизма. [Variations du magnétisme terrestre]. Vést. opyt. fiziki, Odessa, 26, 8, 11, 1901, (170-173, 249-254). [3030-3040]. 2582

Объ изученіи распределе-
нія магнетизма на земной поверх-
ности. [Etudes sur la distribution
du magnétisme à la surface du globe.]
Odessa, 1901, (547, av. 17 cart. et 17 fig.).
27 cm. [3000-3020]. 2583

Pasley, Louisa M. S. [Effects of] the gale of September 10th, [1903, on trees, &c., at Swanage]. Symons' Meteor. Mag., London, 38, 1903, (161). [1360]. 2584

Passerat, C. Essai d'une carte de la répartition des jours de gelée en France. Ann. géog., Paris, 11, 1902, (111-116, av. 1 pl.). [0810]. 2585

Passerini, Napoleone. Meteorologia e climatologia applicate all'agricoltura e all'igiene. Milano (Francesco Vallardi), 1902, (243, con 4 tav.). 18 cm. [0030 1710-1730]. 2586

Sopra la vegetazione di
alcune piante alla luce solare diretta e
diffusa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital.,
1902, (13-24). [1710]. 2587

Sopra la pioggia melmosa
caduta in Firenze la sera del 10 marzo
1901. Torino, Bull. mens. Oss. Mon.
calieri, (Ser. 2), 21, 1902, (33-40).
[1240]. 2588

Patton, C. A. Meteorological summary for 1900 [for Ohio]. Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster, Bull., 128, 1901, (219-231); [review]. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1902, (1024). [1800 gg]. 2589

Paulsen, Adam. Über die identität eines Theiles des Nordlichtspektrums mit dem entsprechenden Theile des Kathodenlichtspektrums des Stickstoffs. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (414-415); [Berichtigung]. (543). [1650]. 2590

Vorläufige Mittheilungen
über einige Arbeiten der Dänischen Ex-
pedition in Utsjoki. [Nach Kjöbenhavn,
Vid. Selsk. Overs., 1901.] Met. Zs.,
Wien, 19, 1902, (276-278). [1650].
2591

Pavia, R. Osservatorio geofisico a S. Spirito. Osservazioni meteoriche . . . Bollettino statistico mensile del Comune, Pavia, **1902**, (4). [1800 *dh*]. 2592

[**Pavlovsk, Observatoire magnétique et météorologique.**] Павловскъ, магнитно-метеорологическая Обсерваторія. Наблюденія за 1900 г. [Observations faites pendant l'année 1900.] St. Petersburg, Ann. Obs. phys. centr., **1900**, 1901, (I - XXXIV, 1-145). [1810 *db* 3020 *db*]. 2593

Pearce, F. Savory. The influence of climate upon nervous diseases considered from a physiological standpoint. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (196-208). [1730]. 2594

Pearson, Karl v. Cave-Brown-Cave, (*Miss*) F. E.

[**Pedaev, D.**] Педаяевъ, Д. Молнія 11 Маѣ (28 Apr.) 1902 г. въ Харьковѣ. [Der Blitz am 28. April (11. Mai) 1902 in Charikov.] Met. Vest., St. Petersburg, **1902**, (399-401, mit Photogr.). [1630]. 2595

Peek, The Hon. Lady. Rousdon Observatory, Devon, Vols. 18, 19. Meteorological observations for the years 1901, 1902, continued under the superintendence of the Hon. Lady Peek. London (Printed for private circulation), 1902, (12); 1903, (16). 28 cm. [1800 *de*]. 2596

Pellegrini, Vittorio. Osservazioni pluviometriche nei bacini di Valsorda e del Tasso. Verona, Mem. Acc. agric., (Ser. 4), **2**, 1902, (343-346). [1180 *dh*]. 2597

Pellissier, J. Les gelées printanières: la lune rousse et les saints de glace. Puy (Le), Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci., **11**, pour 1899 à 1901, **1902**, (166-169). [0800]. 2598

Peltz. Einfluss der Luftbewegung auf die Oberflächen-Gestaltung. Grüner Nebel. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **55**, 1901, (180). [1070 0520]. 2599

Penseler, [Gustav]. Apparat zur Demonstration der Blitzschutzvorrichtungen bei elektrischen Anlagen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **16**, 1903, (146-151). [1630]. 2600

Peresico, Luigi. La malaria nel Veneto. La malaria nel Vicentino durante il 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (279-296). [1730 *dh*]. 2601

Perlewitz, Paul. Versuch einer Darstellung der Isothermen des deutschen Reichs für Jahr, Januar und Juli nebst Untersuchungen über regionale thermische Anomalien. Forsch. D. Landesk., Stuttgart, **14**, 1902, (79-150, mit 3 Kart.). [0810 *de*]. 2602

[**Perm, Gouvern. Zemskaja Uprava.**] Пермь, Губернская Земская Управа. Пермская губернія въ селско-хозяйственномъ отношеніи. Обзоры погоды и посѣвовъ за 1899, 1900 и 1901 гг. [Das Gouvernement Perm in landwirthschaftlicher Hinsicht. Uebersichten der Witterung und der Aussaaten für 1899, 1900 und 1901.] Permi, 1901, (120 + 149 + 16 + VII + 16 mit Kart.). 26 cm. [1710 *db*]. 2603

Pernter, J[osef] M[aria]. Historische Einleitung. [Geschichte der K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (III-XXX). [0060]. 2604

———— Untersuchungen über die Polarisation des Lichtes in trüben Medien und des Himmelslichtes mit Rücksicht auf die Erklärung der blauen Farbe des Himmels. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (301-328). [0510 0520 C 3230 3250]. 2605

———— Der zweite internationale Wetterschiess-Kongress in Padua. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (25-26). [1260]. 2606

———— Hagelschäden trotz Wetterschiessens. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (135-136). [1260]. 2607

———— Sonnenhof (Kranz). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (183). [0540]. 2608

———— Die Erfolge des Wetterschiessens in Italien 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (275-278). [1260]. 2609

———— Ungewöhnliche Abendbeleuchtung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (282-283). [0510]. 2610

———— Der Einfluss des Schiessens auf Regen und Gewitter. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (371-372). [1170 1640]. 2611

———— Hagel ohne elektrische Entladungen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (377). [1260]. 2612

[**Perpignan, Commission Météorologique Départementale des Pyrénées-Orientales.**] Bulletin (vingt-neuvième) météorologique annuel du département des Pyrénées-Orientales, publié sous les auspices du Conseil général par le Dr Fines (année 1900). Perpignan (Latrobe), 1901, (91). 28 cm. [1800 df]. 2613

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana, e Serchio. Carta idrografica d'Italia, Vol. 29. Roma (Bertero), 1902, (XI + 339, con atlante di 12 tav.). 26 cm. [0300 0920 1150]. 2614

Perrotin. Sur les lueurs crépusculaires récentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (724-726). [0510]. 2615

Pfeuniger, A. Beiträge zur Biologie des Zürichersees. Zs. Gewässerk., Leipzig, **4**, 1902, (321-381, mit Taf.). [0910]. 2616

Philippi, Emil. Die biologischen Probleme der Antarktis. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, **13**, 1901, (33-44). [1700 o]. 2617

Phillips, F[rancis] H[olmes]. The thunderstorms of May 30th and 31st [1903, at Burgess Hill, Sussex]. Symon's Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (79). [1640]. 2618

Phipson, Thomas Lamb. Researches on the past and present history of the earth's atmosphere. London (Griffin); Philadelphia (Lippincott), 1901, (XII + 194). 19 cm. [0400]. 2619

Phipson, T. L. Composition and nature of the red rain. Sci. Amer., New York, N.Y., **84**, 1901, (263). [From Chemical News, London]. [1240]. 2620

Pickering, Edward C[harles]. Spectrum of lightning. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (104-105, with pl.). [1630]. 2621

Pierpaoli, Nazzareno. v. Cicconetti, Giovanni.

Piltschikoff. Photographie d'un éclair multiple. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (158-159). [1630]. 2622

Pini, Edoardo. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite presso il R. Osservatorio astronomico di Brera nell'anno 1901. Milano, Rend. Ist.

(F-6646)

Lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (183-213). [1700 dh 1800 dh]. 2623

[**Piotrovskij, F.**] Пиотровский, Ф. Наука о погоде или основы метеорологии. Переводъ съ польскаго P.-аго. [Die Lehre vom Wetter oder die Grundzüge der Meteorologie.] Uebers. aus dem Polnischen v. R. Moskva (Mamonkova), 1901, (6 + 141, mit 47 Zeichn.). 20 cm. [0030]. 2624

Pircher, J[osef]. Über die Haarhygrometer. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (267-300). [0270 C 1890]. 2625

Pisa, Osservatorio della R. Scuola superiore di Agraria. Osservazioni meteorologiche fatte nell'Osservatorio della R. Scuola sup. di Agraria. Agricoltura ital., Pisa, (Ser. 3), **8**, 1902, (57, 119, 156, 256, 320, 384, 438, 511, 576, 640, 672, 743). [1800 dh]. 2626

Pittei, Costantino. Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze, dicembre 1901 all'aprile 1902. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., (Ser. 3), **27**, 1902, (31, 64, 96, 128, 160). [1820 dh 1800 dh]. 2627

——— Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio del R. Museo di Storia naturale di Firenze nell'anno 1901. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., (Ser. 3), **27**, 1902, (32). [1800 dh]. 2628

Plumandon, J. R. La question de la défense contre la grêle. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (174-178). [1260 1640]. 2629

——— La durée des chutes de grêle. Nature, Paris, **30**, (1^{re} semest.), 1902, (406-408). [1260]. 2630

Pocchettino. Ergebnisse einiger Messungen der Elektrizitätszerstreuung in freier Luft. [Nach Roma, Rend. Acc. Lincei, **10**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (540-542). [1600]. 2631

Pochettino, Alfredo. Lavoro scientifico compiuto alla stazione governativa grandinifuga di Conegliano. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (149-151). 25 cm. [1100 1750]. 2632

Pockel, A. Beobachtungen des elektrischen Zerstreungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis. [Aus Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (476-479). [1600 1610]. 2633

Pockels, F[riedrich]. Zur Bestimmung der Maximalstromstärke von Blitzen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (40-41). [1630]. 2634

——— Über die Kondensation an Gebirgen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (300-312). [1170]. 2635

Poincaré, Antoine. Combinaison des effets barométriques de la révolution synodique et de la rotation terrestre sur l'ensemble du globe. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (96-102). [0480]. 2636

——— Rattachement du mouvement de l'axe de symétrie des écarts barométriques aux situations réelles des syzygies. Annu. soc. météor., Paris., **50**, 1902, (170-171). [0480]. 2637

Poincaré, H. Sur les dérivations de la verticale en géodésie. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (257-276). [0070]. 2638

Polettini, U. La stazione sperimentale [malaria] di Vigasio (Verona). Roma, Atti. Soc. studi malaria, **3**, 1902, (324-331). [1730 dh]. 2639

Polis, P[eter]. Meteorologie und Schule. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (8-9). [0050]. 2640

——— Ergebnisse der Luftdruckbeobachtungen zu Aachen 1838-1851 und 1858-1897. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (34-35). [0700 de 1800 de]. 2641

——— Beiträge zur Gewitterkunde im Höhen Venn und der Eifel. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (97-106). [1640]. 2642

——— Zur täglichen Periode des Niederschlages. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (145-161). [1200]. 2643

——— Der Platzregen im mittleren Maas- und im Roergebiete vom 30. Juni, sowie die Dauerregen in Westdeutschland und Belgien vom 14. und 15. September 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (399-405). [1210]. 2644

Polis, P[eter]. Ergebnisse der Wind- und Gewitterbeobachtungen zu Aachen 1873 bis 1900. [Aus D. met. Jahrb., Aachen, **1900**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (429). [1700 de 1640]. 2645

——— Beiträge zur Kenntnis der Wolkengeschwindigkeit. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (441-453). [1350 1090 1340]. 2646

——— Über wolkenbruchartige Regenfälle in Aachen. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (485). [1210]. 2647

——— Das Gewitter zu Aachen am 30. Juni 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (523-525). [1640 1210 1700 de]. 2648

——— Wetterdienst am meteorologischen Observatorium zu Aachen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (141-143). [0210 de]. 2649

——— Das meteorologische Observatorium zu Aachen, seine Einrichtungen und Bestrebungen. Weltall, Berlin, **3**, 1903, (101-106). [0210 de]. 2650

——— Das Klima von Aachen. Tl 5: Wind. Tl 6: Gewitter. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (31-42). [1700 de 1300 1640]. 2651

——— Das Klima von Aachen. Tl 7: Tägliche Periode der Temperatur. Tl 8: Die Bodentemperatur. D. met. Jahrb. Aachen, **7**, (1901) 1902, (21-35). [1700 de 0830 0860]. 2652

——— v. Aachen, meteor. Observatorium.

——— und **Sieberg, A[ugust].** Halo zu Aachen vom 3. April 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (427-428). [0540]. 2653

[Poltava, Gouvernements Zemstvo.] Полтава, Губернское Земство. Наблюдения надъ выпадениемъ атмосферныхъ осадковъ на метеорологическихъ станціяхъ Полтавской губерніи съ Августа 1901 г. по Апрель 1902 г. [Niederschlags-Beobachtungen auf den Stationen des Gouvernements Poltava vom August 1901 bis April 1902.] Charikov, 1902, (109, mit 1 Karte). 26 cm. [1820 db]. 2654

——— Метеорологическія наблюденія въ 1899-1900 году въ Полтавской губерніи. [Meteorologische Beobachtungen 1899-1900 im Gouvern. Poltava.] Poltava, Obzor selisk. choz., **15**, 1901, (1-58). [1820 db]. 2655

- [**Pomorcev**, M.] Поморцевъ, М. Сравнительныя данныя изслѣдованій атмосферы, произведенныхъ въ разныхъ странахъ при помощи воздушныхъ шаровъ измѣвъ. [Vergleichende Resultate der Erforschung der Atmosphäre in verschiedenen Ländern mittels Luftballons und Drachen.] Зап. гидрограф., St. Peterburg, **23**, 1901, (218–255). [0400]. 2656
- Ponza di S. Martino**, C. Gli spari contro la grandine. Il Coltivatore, Casale, **1902**, 1° Sem., (305–306). [1260]. 2657
- [**Popruženko**, S.] Попруженко, С. Объ одной особенностн въ ходѣ направленія вѣтра въ лѣтніе мѣсяцы въ Одессѣ. (О „бризовой тенденціи“ вѣтра въ Одессѣ (лѣто 1900 г.)) [Ueber eine Eigenthümlichkeit im Gange der Windrichtung in Odessa während der Sommermonate. (Ueber die „Brisen-Tendenz“ des Windes in Odessa. Sommer 1900.)] Trav. rés. mét. S.W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (I–VI). [1470]. 2658
- Предметъ и задачи метеорологін. [But et problèmes de la météorologie.] Trav. rés. mét. S.W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (81–89). [0040]. 2659
- Porena**, Filippo. Flavio Gioia inventore della bussola. Nuova Antologia, Roma, (Ser. 4), **102**, 1902, (115–134). [0010]. 2660
- Porro**, Francesco. Ricerche preliminari sopra i ghiacciai italiani del Monte Bianco. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (862–878, 913–937). [0870]. 2661
- Solar halo on March [29, 1902, at Genoa]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (51). [0540]. 2662
- Le onde atmosferiche e la produzione della grandine. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (91–112). [0770 1260]. 2663
- Porter**, T. C. A remarkable halo. Nature, London, **66**, 1902, (76–77). [0540]. 2664
- The halos of May 1, 8 and 22, [1902]. Nature, London, **66**, 1902, (223). [0540]. 2665
- Poske**, F[riedrich]. Zum Gedächtnis Otto von Guericke's. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (362–376). [0010]. 2666
- Ein Lehrgang der Aerostatik. Zs. physik. Unterr., Berlin, **15**, 1902, (321–326). [0400]. 2667
- Posthumus**, J[an]. De interpolatieformule van Astrand. [Die Interpolationsformel von Astrand.] Zee, Tijdschr. Ned. stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (457–462, 516–521). [3090]. 2668
- Prager**, M. Windverhältnisse auf dem Wege nach Nord-China und Japan durch die Sunda-Strasse, durch die Celebes- und Molukken-See, sowie rund Australien. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (564–573). [1300]. 2669
- Preston**, Arthur W[aters]. Meteorological notes 1901, 1902. (From observations taken at Bradestone House, Brundall, Norfolk.) Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1902–1903, (372–378, 528–534). [1800 de]. 2670
- Price**, James A. Observations and exercises on the weather; laboratory work in physical geography and meteorology. New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1902], (59). 25.5 + 21 cm. [0030]. 2671
- Price-Edwards**, E. Sound signals. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (315–327). [1070]. 2672
- Pringle**, Charles S. August rainfall [1903]—an exceptional case. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138). [1210]. 2673
- Pritchett**, Henry S. Report on the work of the United States coast and geodetic survey, submitted to the international geodetic association at its 13th general conference, Paris, 1900. Verh. Conf. Erdm., Berlin, **13**, (1900), I, 1901, (267–275). [3020 gf]. 2674
- Prohaska**, Karl. Rother Schnee, Schlammregen und Gewitter am 11. März 1901 in den österreichischen Alpenprovinzen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (231–234). [1270 1240]. 2675
- Gewitter am 17. und 18. December 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (185–186). [1640]. 2676

Puech, Charles. Le climat du Cantal. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (209). [1700 *df*].

2677

Pullar, Laurence. v. Murray, Sir John.

Pye, Frances. Heavy fall of rain in July, 1903, [at Rochester]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (116). [1210].

2678

[Rabcevič-Zubkovskij, I.] Рабцевичъ-Зубковский, И. О предсказанія суточныхъ наименьшихъ температуръ. [De la prévision des températures minima diurnes.] St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (1-13); rés. fr. (13-14). [1750].

2679

[Rachmanov, G.] Рахмановъ, Г. Основы метеорології. [Grundzüge der Meteorologie.] Moskva, 1902, (118 + II, mit 7 Karten). 27 cm. [0030].

2680

Raclet, Abbé. Rôle des vents sur le plateau de Langres. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (334-338). [1300].

2681

——— Résumé des règles pratiques de la prévision du temps à courte échéance pour le plateau de Langres. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (205-206). [1750 *df*].

2682

Radau, R. Tables barométriques et hypsométriques pour le calcul des hauteurs, précédées d'une instruction sur l'usage des Tables. Nouveau tirage. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (24). 19 cm. [0730 0120].

2683

[Radom, Knaben-Gymnasium.] Радомъ, Мужская Гимназія. Свѣдѣнія о метеорологической станціи Радомъ. Наблюденія за 1900 г. [Ueber die meteorologische Station Radom. Beobachtungen für das Jahr 1900.] Radom, 1901, (27). 24 cm. [1820 *db*].

2684

Ramann, E[unil]. Ueber den Einfluss des Klimas auf die Verwitterung, Bodenbildung und Pflanzenformation in Europa. München, Jahresber. geogr. Ges., **19** (1900-1901), 1901, (LIII-LVI). [1700 *df*].

2685

——— [Раманъ, Е.] Наблюденія надъ почвенно-климатическими зонами Испаніи. [Das Vorkommen klimatischer Bodenzonen in Spanien.] Pédologie, St. Peterburg, **4**, 1902, (17-23, mit 1 Karte). [1710 *df*].

2686

Rambaut, A[rthur] A. Messung der Bodentemperatur in Oxford im Jahre 1899 mittels 5 Platin-Widerstandsthermometer. [Auszug aus London, Proc. R. Soc., **67**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (327-329). [0860].

2687

Ramsay, William. The gases of the atmosphere: the history of their discovery. 2d ed. With portraits. London and New York (Macmillan & Co., Ltd.), 1902, (X + 264, with pl.). 21 cm. [0410].

2688

Ranke, Karl Ernst. Ueber den Begriff „Klima“. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (2111-2114). [1700].

2689

Rankin, Angus. The number of gales observed at the Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (523-524). [1500].

2690

——— v. Omond, R[obert] T[raill].

Rankin, W. Munn. v. Smith, William G.

Rapidà, G. v. Fenech, Luigi.

Rase. Reifbildung. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (287). [1280].

2691

Raulin, Victor. Observations météorologiques faites à Montfaucon d'Argonne (Meuse) pendant les cinq années 1896-1900. Ann. Bur. centr. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B.61-B.64). [1800 *df*].

2692

——— Variation séculaire du magnétisme terrestre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **25**, 1902, (289-307, av. fig.). [3030].

2693

——— Les régimes pluviométriques saisonaux des îles Britanniques, d'après les observations des 25 années 1866-1890. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (129-139). [1180 *de*].

2694

——— Sur les observations pluviométriques faites en Corse de 1855 à 1899. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (322-326). [1180 *df*].

2695

[Rauner, S.] Раунеръ, С. Черноморская область Россіи и водное хозяйство. [Das Schwarzmeer-Gebiet Russlands und die Wasser-Wirtschaft.] Selisk. hoz. i lësovodstvo, St. Peterburg, **206**, 8, 1902, (264-305). [1710 *db*].

2696

Ravn, H. Nordlysiagttagelser (Résumé af . . . Nordlysiagttagelser foretagne paa den østgrønlandske Expedition 1898-99). [Observations of the aurora (Résumé of . . . observations of the aurora made during the East Greenland Expedition 1898-99).] Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (323-370). [1650]. 2697

Rayna, Michele. Sull'escursione diurna della declinazione magnetica a Milano in relazione col periodo delle macchie solari. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (214-223). [3040 3060]. 2698

——— Sull'escursione diurna della declinazione magnetica a Milano in relazione col periodo delle macchie solari. Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (531-533). [3040 3060]. 2699

Rebuffat, O. Appunti sull'analisi dell'aria atmosferica. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, 1902, 2° Sem., (153-157). [0410]. 2700

Reger, Joseph. Regenkarte von Europa. Nach Einzelveröffentlichungen zusammengestellt. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (11-13, mit 1 Karte). [1180 d]. 2701

Reichenbach, von. Bericht über einen am 2. December 1902 in Ostercappeln beobachteten Eisregen. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (21). [1260]. 2702

Reimann. Zur Höhe der Gewitterwolken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (530-531). [1100]. 2703

Reinhardt, L. Schnee und Rauhreif in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. Natur u. Haus, Dresden, **10**, 1901, (54-57). [1270 1280]. 2704

Reinicke. Ueber die Anwendung der Meteorologie in der modernen Schifffahrt. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (CIII-CVI). [0000 1300]. 2705

——— Die Meteorologie in der modernen Schifffahrt. Vortrag. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (130-134). [0000]. 2706

——— Temperaturwerthe und Niederschlagsmengen zu Neufahrwasser in den Jahren 1876-1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (334-336). [1700 de 0810 de 1180 de]. 2707

Rekstad, J[ohn]. Skoggrænsens og snelinjens større høide tidligere i det sydlige Norge. [The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time.] Bergen, Naturen, **27**, 1903, (65-72); Kristiania, Tidssk. Skogbr., **2**, 1903, (174-182). [1270 M 8000 da]. 2708

Renoë, Mrs. Elizabeth. Ice caves at Flagstaff, Ariz. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Month. Weath. Rev., **29**, 1901, (54-55). [0850]. 2709

Réthly, A. Jelentés a magy. kir. orsz. meteorológiai és földmágnasségi intézet és az Ó-Gyallai központi obszervatorium 1900. évi működéséről. [Bericht über die Thätigkeit der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus und des Central-Observatoriums in Ó-Gyalla im Jahre 1900.] Budapest, 1901, (72). 23 cm. [0020]. 2710

Riccò, Annibale e Mendola, Luigi. Risultato delle osservazioni meteorologiche del 1901, fatte nell R. Osservatorio di Catania. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (Memoria VI), (1-6). [1800 dh]. 2711

Richardson, Ralph. The physiography of Edinburgh. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **18**, 1902, (337-357). [1700 de]. 2712

Richarz, F[ranz]. Temperaturdifferenzen in künstlich erzeugten auf- und absteigenden Luftströmen nach Messungen von S. Löwenherz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (863-878). [0440 0820]. 2713

Richmond, National Physical Laboratory. Report, 1901. London, 1902, (54). 27 cm. [0020 3010 1800 de]. 2714

Richter, C. M. Sonnenflecken, Erdmagnetismus und Luftdruck. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (386-389). [0470 3060]. 2715

——— Das Klima von Santa Barbara. [Aus The Morning Press, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (570-574). [1700 gi]. 2716

Richter, E[duard]. Der Staubbfall vom 11. März [1901] und die Gletscherforschung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (662-663); Met. Zs., Wien, **18**, 1902, (463). [1240]. 2717

Riecke, Eduard. Beiträge zu der Lehre von der Luftelectricität. I. Ueber die Zerstreuung der Electricität in abgeschlossenen Räumen. II. Ueber die Zerstreuung in gleichmässig bewegter Luft. III. Ueber die Masse der in der Luft enthaltenen Ionen. IV. Ueber Ionenadsorption an der Oberfläche der Erde. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (1-16, 32-38, 39-45, 83-86. [1600]. 2718

Riegel, Alexander. Die Gewitterperiode 1901 in Kaloca nach den Blitzdiagrammen des Schreiber'schen Registrators. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (320-322). [0220 1640]. 2719

Rieppel, Paul. Ein interessantes Phänomen. Mitt. Alpenver., München, **27**, 1901, (223). [0540]. 2720

Riggenbach-Burckhardt, A[libert]. Zum Klima von Ober-Mesopotamien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (538-539). [1700 ei]. 2721

Rijckevorsel, E[li] van. Comparison of the instruments for absolute magnetic measurements at different observatories. Amsterdam (H. G. Bom), 1902, (6). 31 cm. [3010]. 2722

Rikatcheff, M. A. r. Rykačev, M. A.

Rimpau, W. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31**, 1902, (471-487, mit 1 Taf.); Wetter, Berlin, **19**, 1902, (206-214, 232-238, 258-260). [1710]. 2723

Riposto, Osservatorio del R. Istituto nautico. Riassunto delle osservazioni meteoriche . . . Pubblicazione mensile. [? Jan.-Dec., 1902] Riposto (Denaro), 1902, (4). 30 cm. [1800 dk]. 2724

Ritter, Charles. Sur le tir du canon préservatif de la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (17-18). [1260]. 2725

Roberto, Giuseppe. Sull'altezza dei temporali grandiniferi. Bullettino del Comizio agrario, Casale, **1902**, (91-98). [1100-1260]. 2726

——— Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Piemonte. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901, Novara (Miglio), 1902, (20-37). 25 cm. [1260 1640]. 2727

Roberts, Isaac. Heavy fall of rain in July, 1903, [at Crowborough]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114). [1210]. 2728

Roberts, R. J. The sun pillar of March 6, [1902]. Knowledge, London, **25**, 1902, (158). [0540.] 2729

Robinson, Tom. v. Hoylake and West Kirby Urban District Council.

Rocquigny-Adanson, G. de. L'hiver de 1801-1802. Nature, Paris, **30**, (1er semest.) 1902, (50-51). [1700 df]. 2730

Rodeck, F. Ueber den Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserleitungsrohre. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **45**, 1902, (4-6). [1630 C 6820]. 2731

Rodriguez, A. Le macchie solari ed i fenomeni meteorologici. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (429-434). [0470]. 2732

Rörig, Adolf. Waldungen und Hagelfälle. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (572-573); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (580-581). [1260 J 63]. 2733

Rössler, Carl. Magnetische Beobachtungen. (Expedition S.M. Schiff „Pola“ in das Rothe Meer, südliche Hälfte, September 1897-März 1898.) Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **69**, 1901, (221-254, mit 6 karten). [3020 fi]. 2734

——— Grösste Regenmengen innerhalb 24 Stunden. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (423). [1210]. 2735

Roger, E. Neige du 7 mai 1902 à Châteaudun. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (123). [1270]. 2736

——— Lueur crépusculaire observée à Châteaudun le 21 septembre 1902. Annu. Soc. météor., Paris, **50**, 1902, (221-222). [0510]. 2737

Rogers, H. K. G. Heavy fall of rain in July 1903, [at Blackheath]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115). [1210]. 2738

Rolle, Reinhard. Die Lage des Riesengebirges mit besonderer Betonung der klimatischen und pflanzengeographischen Verhältnisse. Diss. Leipzig. Hirschberg i. Schl. (Druck v. J. Schmidt), 1901, (53, mit Taf.). 21 cm. [1700 de dk]. 2739

Roma, R. Osservatorio astron. sul Campidoglio. Osservazioni meteoriche. Pubblicazione settimanale. Roma, Boll. demog.-meteor. comunale, **1902**, (4). [1800 *dh*]. 2740

Roma, Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica. Bollettino meteorico giornaliero. 1902, Semestr. I 2. Roma (Treves), 1902, (365). 34 cm. [1830 *dh*]. 2741

Romanin-Iacur, Giuseppe. La malaria nel Veneto. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (256-278, con 1 tav.). [1730 *dh*]. 2742

Romano, M. Gli spari contro la formazione della grandine. Agricoltura, Macerata, **8**, 1902, (25-27). [1640]. 2743

Romer, Eugeniusz. Spis prac, odnoszacych się do fizyografii ziem polskich za lata 1899 i 1900. I. Bibliografia. II. Geografia ogólna, Meteorologia i Klimatologia. III. Hydrologia. IV. Geologia. V. Flora. VI. Fauna. VII. Antropogeografia. [Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. I. Bibliographie. II. Géographie générale, Météorologie et Climatologie. III. Hydrologie. IV. Géologie. V. La Flore. VI. La Faune. VII. Anthropogéographie.] Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (187-226, 302-334, 407-507). [0030 1700]. 2744

————— **Merecki, Romuald.** Klimatologia ziem polskich. I. Nieokresowa zmienność temperatury powietrza. [Observations sur le Mémoire de M. R. Merecki intitulé "La Climatologie de la Pologne. Première partie. Variations non périodiques de la température de l'air atmosphérique."] Wiad. mat., Warszawa, **6**, 1902, (112-118). [0840 *dh*]. 2745

Róna, Zsigmond. A levegő nagy szárazságának évdekes esetéről. [Ueber einen interessanten Fall grosser Luft-trockenheit.] Term. Közl., Budapest, **34**, 1902, (559-567). [1220]. 2746

————— **Bemerkungen zu dem Staubfall im März.** Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (173-174, 279-280). [1510 1240]. 2747

————— **Betrachtungen zu der täglichen Periode des Niederschlages.** Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (224-230). [1200]. 2748

Rose, J. Fogbow at Oxford. Nature, **66**, 1902, (416). [0570]. 2749

[**Rosenberg, M.**] Розенбергъ, М. О градобойныхъ мортирахъ. [Ueber Hagelkanonen.] St. Petersburg, 1901, (19). 26 cm. [1260]. 2750

Rosenthal, Raimund. Schneefall am 18. Juli 1902 zu Irkutsk. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (475-476). [1700 *ca* 1270]. 2751

Rosse, [Laurence Parsons, Earl of]. Effects of the gale of February 26. [1903]. Nature, London, **67**, 1902 3, (462). [1360 1500]. 2752

Rossi, Giacomo. I rapporti fra la malaria e la macerazione della canapa in provincia di Caserta. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (401 434, con 1 tav.). [1730 *dh*]. 2753

Roster, Giorgio. Gli esperimenti di acclimazione nel giardino dell'Ottonella (Isola d'Elba). Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3), **27**, 1902, (35-42, 67-73, 103-111, 145-151). [1710 *dh*]. 2754

Rotch, A[bbott] Lawrence. The measurement of wind at sea. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (72-73). [0100 1300]. 2755

————— **Windmessungen zur See.** [Aus. Science, New York, N.Y., **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (435-436). [0100 1300]. 2756

————— **Sondages atmosphériques exécutés à l'aide de cerfs-volants à Blue-Hill Observatory, Mass., Etats-Unis d'Amérique.** Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (78 80). [0360 0820]. 2757

————— **The exploration of the atmosphere at sea by means of kites.** Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1901**, 1902, (245-249, with pl.). [0360 0400]. 2758

————— **Die Cirkulation der Atmosphäre in den Tropen und am Aequator.** (Uebersetzung.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (251-256). [1310]. 2759

[**Rotmistrov, V.**] Ротмистровъ, В. Отчетъ Одесскаго опытнаго поля Императорскаго Общества селскаго хозяйства южной Россіи за 1898 г. [Jahresbericht des Versuchsfeldes von Odessa der Kais. landwirthschaftl. Gesellschaft Süd-Russlands für 1898.] Zap. Obsč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, **72**, 4, 1902, (1-73, mit 3 Diagr.). [1710 *dh*]. 2760

Rottok, [Ernst]. Einfluss der Fahrt des Schiffes auf die Deviation des Kompasses. *MarineRdsch.*, Berlin, **12**, 1901, (949-952). [3090]. 2761

Roujou, A. Des moyens d'atténuer la force de la foudre et des orages. *Rev. sci. Bourbon, Moulins*, **1901**, (82-83). [1640]. 2762

Rousdon Observatory. v. Peek, The Hon. Lady.

Royds, Charles. Meteorology on the British Antarctic Expedition near Mount Erebus. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (61-63). [1700 o]. 2763

Russell, S. C. Prevalence of mackerel skies in the latter part of June [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (120). [1090]. 2764

Rutherford, E. und Allen, S. J. Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation. [Uebersetzung.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (225-230). [1600]. 2765

[Rykačev, M. A.] Рыкачевъ, М. А. К. С. Веселовский. Некрологъ. [K. Weselovskij. Necrolog.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **15**, 5, 1901, (Proc.-verb. LXVIII-LXXVII). [0010]. 2766

Г. П. Вильдъ. Некрологъ. [H. Wild. Necrolog.] *St. Peterburg, Ezemes. met. Bül. Glavn. Fiz. Obs.*, **10**, 8, 1902, (1-3, mit Portr.). [0010]. 2767

О влияніи землетрясенія 31 января 1902 г. въ городѣ Шемахѣ на показанія магнитографовъ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ. [Ueber die Einwirkung des Erdbebens in Šemacha am 13. Februar 1902 auf die Registrirungen der Magnetographen im Observatorium zu Pavlovsk.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **16**, 2, 1902, (Proc.-verb. VII-IX). [3070]. 2768

Сообщеніе объ электрическихъ явленіяхъ при землѣвомъ полетѣ при Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ 19 апрѣля (2 Мая) 1902 года. [Rapport sur les phénomènes électriques lors du lancement d'un cerf-volant à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk le 19 avril (2 mai) 1902.] *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **16**, 5, 1902, (Proc.-verb. XXVIII-XXXI). [0400 1600]. 2769

[Rykačev, M. A.] Рыкачевъ, М. А. Празднованіе 50-ти лѣтняго Юбілея Николаевской Главной Физической Обсерваторіи 1 Апрѣля 1899 г. [Die Feier des 50-jährigen Jubiläums des physikalischen Central-Observatoriums am 1. April 1899.] *St. Peterburg*, 1901, (142). 30 cm. [0060]. 2770

Les observations faites pendant les dernières années en Russie sur les différentes couches de l'atmosphère et la réunion de la Commission Internationale d'aérostation scientifique. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902. 1903, II Section, (1-15). [0820]. 2771

Rykatchew, M. A. v. Rykačev, M. A.

[S. V.] С. В. Фенологическія наблюденія Тверскаго Общества любителей археологін, исторіи и естествознанія. Тверь и окрестности. [Observations phénologiques de la Société des amateurs d'archéologie, d'histoire et des sciences naturelles. Tver et ses environs.] *Tver, Gubernskija vědomosti*, **1901**, 42, 43, 45, 49, 52. [1720 db]. 2772

Sachse, W. Magnetische Beobachtungen an Bord der „Valdivia“ während der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. Bearb. v. Koldewey. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (299-304). [3090]. 2773

Sack, G[ustav]. Ein Beitrag zur Untersuchung der täglichen Variationen der erdmagnetischen Inklination und Total-Intensität. Beilage zum Programm des Katharineums zu Lübeck. Lübeck (Druck v. Gebr. Borchers), 1901, (40, mit Taf.). 25 cm. [3040]. 2774

[Šackij, V. T.] Шацкій, В. Т. Сельскохозяйственно - метеорологическія наблюденія надъ произрастаніемъ въ Сувалской губерніи овса за послѣднее пятилѣтіе. [Landwirtschaftlich-meteorologische Beobachtungen über das Wachsthum des Hafers im Gouvernement Suvalki im letzten Lustrum.] *St. Peterburg, II Sjezd sel'sk.-choz. opyt. dѣla*, **1902**, 1, (293-301). [1710 db]. 2775

Обзоръ 1901, 1902 года въ сельскохозяйственно-метеорологическомъ отношеніи Сувалской губерніи. [Uebersicht des Gouvernements

Suvalki in landwirthschaftlich-meteorologischer Beziehung für die Jahre 1901-1902]. Suvalki, 1902, (17). 18 cm. 1903, (21). 19 cm. [1710 db]. 2776

[**St. Petersburg, Hydrographische Hauptverwaltung.**] С.-Петербургъ Главное гидрографическое Управление. Сборникъ гидро-метеорологическихъ наблюдений. Вып. III за 1899 г. [Sammlung hydro-meteorologischer Beobachtungen. Lief. III für 1899.] St. Petersburg, 1902, (XVII + 132). 26 cm. [Suppl. zu Zap. гидрограф., St. Petersburg, 24.] [1800 db]. 2777

[**St. Petersburg, Landwirthschaftliches Ministerium.**] С.-Петербургъ, Министерство земледѣя. Метеорологическія наблюденія Запольской сельско-хозяйственной опытной станціи за 1894-96 гг. [Meteorologische Beobachtungen der landwirthschaftlichen Versuchs-Station zu Zapolie für die Jahre 1894-96.] Ježeg. selisk-choz. opyt. učrežd., St. Petersburg, 1, 1901, (35-54). [1800 db]. 2778

Метеорологическія наблюденія станціи Плоти за 1895-96 гг. [Meteorologische Beobachtungen der Station Ploti für die Jahre 1895-96.] Ježeg. selisk-choz. opyt. učrežd., St. Petersburg, 1, 1901, (353-356). [1800 db]. 2779

Дѣятельность Ученаго Комитета по вопросу о борьбѣ съ градомъ. [Die Thätigkeit des wissenschaftlichen Comité's in Bezug auf die Bekämpfung des Hagels.] St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., 1901, 17, (283-285). [1260 0060]. 2780

[**St. Petersburg, Marine Ministerium.**] С.-Петербургъ, Морское Министерство. Руководство къ веденію метеорологическихъ наблюдений на корабляхъ. [Leitfaden zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen auf Schiffen.] 3te Aufl. St. Petersburg, 1902, (35). 26 cm. [0110]. 2781

[**St. Petersburg, Meteorologisches Bureau.**] С.-Петербургъ, Метеорологическое Бюро. Инструкція для производства наблюдений на садовыхъ сельскохозяйственно-метеорологическихъ станціяхъ. [Instruktion zur Ausführung von Beobachtungen auf den landwirthschaftlich-meteorologischen Garten-

Stationen.] St. Petersburg, 1902, (18). 19 cm. [0110 1710]. 2782

[**St. Pétersbourg, Académie Imp. des Sciences.**] С.-Петербургъ, Имп. Академія Наукъ. Инструкція, данная Имп. Академію Наукъ въ руководство метеорологическимъ станціямъ II разряда I класса. [Instruction, donnée par l'Académie Imp. des Sciences aux stations météorologiques de 2. ordre 1. classe.] St. Petersburg, 1902, (143, av. fig.). 24 cm. [0110]. 2783

[**St. Pétersbourg, Observatoire physique central Nicolas.**] Лѣтописи Николаевской Главной Физической Обсерваторіи 1900 годъ. [Annales de l'Observatoire physique central Nicolas. Année 1900.] Part I. II. St. Petersburg, 1901, (777, 960). 32 cm. [1800 db]. 2784

Метеорологическія наблюденія станціи 2 разряда вокругъ озера Байкала и результаты записей барографовъ и термографовъ тѣхъ-же станціи за 1899 и 1900 гг. [Observations météorologiques et résultats des tracés des barographes et des thermographes des stations de 2. ordre autour du lac Baikal pour 1899 et 1900.] St. Petersburg, Ann. Obs. phys. Centr., 1900, Suppl., [1902.], (I-XV + 1-131, av. 1 carte). [1820 ea 1810 ea]. 2785

Ежедневный Метеорологич. Бюллетень за 1901 г. [Bulletin météorologique quotidien pour 1901.] St. Petersburg, 1901, (730, av. 730 cartes). [1830 db]. 2786

Еженедѣльный метеорологическій бюллетень за 1901 годъ. [Bulletin météorologique hebdomadaire pour l'année 1901.] Věst. Finans., St. Petersburg, 1901, (1-104). [1840 db]. 2787

Годовой выводъ изъ ежемѣсячныхъ метеорологическихъ бюллетеней за 1901 г. [Jahresrésumé der meteorologischen Monatsbulletins für 1901.] St. Petersburg, Ezemēs. met. Büll. Glavn. Fiz.-Obs., 9, 1901, (2 + 4, mit 2 Karten). [1840 db]. 2788

Обзоры погоды въ Евр. Россіи за 1901 г. [Uebersicht über die Witterung im Europ. Russland für 1901.] St. Petersburg, Ezemēs. met. Büll. Glavn. Fiz.-Obs., 9, 1-12, 1901, (112, mit 24 Kart.). [1840 db]. 2789

[**St. Pétersbourg, Société russe d'hygiène publique.**] С.-Петербургъ, Русское Общ. охранения народнаго здравія. Журналъ засѣданія комиссіи по организациі метеорологическихъ наблюдений на отечественныхъ курортахъ 27 Февр. 1901 г. [Journal de la reunion du 27 Févr. 1901 de la commission pour l'organisation des observations météorologiques aux stations climatiques russes.] St. Pétersbourg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1901**, 6, (398-403). [0020 1730 db]. 2790

Sajó, Karl. Weitere Mitteilungen über die meteorologischen Ansprüche der schädlichen Pilze. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (151-157). [1710]. 2791

Salvagnini, F. Temperatura centig. delle undici sorgenti minerali termali del Monterone-Abano (Veneto) notate nel 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (50). [0920]. 2792

Salvioni, Enrico. Un nuovo igrometro. Sunto. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (390-392). [0270]. 2793

[**Samara, Gouvern. Zemstvo.**] Самара, Губернское Земство. Отчетъ сельскохозяйственной метеорологической станціи и фермы „Томашевъ Колокъ“ Самарскаго губернскаго Земства за 1900, 1901 годъ. [Bericht der landwirthschaftlichen u. meteorologischen Station u. der Farm „Tomaschew Kolok“ für 1900-1901]. Samara, 1901, (46, mit Diagr.). 32 cm. 1902, (44). 30 cm. [1820 db]. 2794

Sander, Heinrich. Ueber den Einfluss der Witterung auf die Pneumoniemortalität in München in den Jahren 1881-1898. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1901, (55). 22 cm. [1730 de]. 2795

Sandmann, Bernhard. Das Klima der Walfischbai. Diss. Münster. Paderborn (Druck v. Junfermann), 1901, (36, mit Taf.). 22 cm. [1700 fg]. 2796

Sandström, J[ohan] W[ilhelm]. Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (759-774), [1310 0440]. 2797

Sandström, J[ohan] W[ilhelm]. Ueber die Beziehung zwischen Luftbewegung und Druck in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **59**, 1902, (87-103). [1310 0440]. 2798

Über die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. [Mit Bemerkung von Vilhelm Bjerknes.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (161-171). [1310]. 2799

Santi, F. La meteorologia al gran S. Bernardo. Torino, Riv. mens. Club Alpino, **21**, 1902, (284). [1700 di]. 2800

Sapper, Karl. Die Alta Verapaz (Guatemala). Eine landeskundliche Skizze. Haniburg, Mitt. geogr. Ges., **17**, 1901, (78-224, mit 5 Karten.). [1700 hb P 8500 J 01 hb H 10 hb 35 kb]. 2801

Meteorologische Beobachtungen in der Republik Guatemala im Jahre 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (176-180). [1700 hb]. 2802

Satke, L[adislaus]. Die Bewölkung in Galizien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (87). [1700 dk]. 2803

Ueber Wolken, insbesondere Cirren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210). [1090 1750]. 2804

[**Savickij, N.**] Савицкий, Н. Суточный ходъ температуры въ Тифлисѣ за 1886-1895 гг. и сравненіе температуры Тифлиса съ температурой Шуши и Абастумана. [Marche diurne de la température à Tiflis et comparaison avec Schuscha et Abas-Tuman.] St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (103-114); rés. fr. (115). [0830]. 2805

[**Savickij, P.**] Савицкий, П. Истекий 1901 г. въ метеорологическомъ и сельскохозяйственномъ отношеніи въ предѣлахъ Екатеринославскаго уѣзда. [Das verflossene Jahr 1901 in meteorologischer und landwirthschaftlicher Beziehung innerhalb des Kreises Ekaterinoslav.] Zap. Obsč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, **72**, 1902, (60-66). [1800 db]. 2806

[Savinov, S. I.] Савиновъ, С. П. Погода и ея предсказаніе. [Das Wetter und die Wettervorhersage.] Encyclopedie russ. Landwirthschaft, Vol. 7. St. Peterburg, 1902, (218-234). [1750]. 2807

——— Подъемъ змѣвъ въ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ 5 декабря (22 ноября) 1901 г. [Drachenaufstieg im Observatorium zu Pavlovsk am 5. Dec. 1901.] St. Peterburg, Ežemės. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., 10, 3, 1902, (1-2). [0400]. 2808

——— Подъемы воздушныхъ змѣвъ въ январѣ, февралѣ и мартѣ 1902 г. изъ Константиновской Обсерваторіи въ Павловскѣ. [Drachenaufstiege im Januar, Februar und März 1902 aus dem Observatorium zu Pavlovsk.] St. Peterburg. Ežemės. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., 10, 5, 1902, (1-4). [0400]. 2809

——— Международные подъемы шаровъ и змѣвъ. [Internationale Ballonfahrten und Drachenaufstiege.] Met. Věst., St. Peterburg, 1902, (12-16). [0400]. 2810

——— Обзоръ международныхъ изслѣдованій свободной атмосферы въ 1901 г. [Uebersicht der internationalen Erforschungen der freien Atmosphäre im Jahre 1901.] Met. Věst., St. Peterburg, 1902, (146-151). [0400]. 2811

——— Подъемы шаровъ и змѣвъ въ январѣ-маѣ изъ Петербурга и Павловска. [Ballon- und Drachenaufstiege in den Mon. Januar bis Mai in Petersburg und Pavlovsk.] Met. Věst., St. Peterburg, 1902, (196-201). [0400]. 2812

——— Съѣздъ международной комиссіи по научному воздухоплаванію. [Conferenz der internationalen Commission für wissenschaftliche Luftschiffahrt.] Met. Věst., St. Peterburg, 1902, (237-240, 312-316). [0400]. 2813

Schaper, W. Das Nordlicht am 9. September 1898. Kiel, Schr. natw. Ver., 12, 1901, (150-154, mit 1 Karte). [1650]. 2814

Schenck, Adolf. Deutsch-Südwest-Afrika im Vergleich zum übrigen Süd-Afrika. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, 13, 1901, (154-166). [1700 fg]. 2815

Schermerhorn, L. Y. v. Birkinbine, John.

Schiefer-Wahlburg, Eduard von. Ein eigentümlicher Staubfall. Wetter, Berlin, 20, 1903, (65-66). [0120 1240]. 2816

Schiller-Tietz. Die Kälterückfälle des Frühlings. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, 51, 1902, (327-334). [1700]. 2817

Schips. Wetterdienst der Härtsfeldeisenbahn. Wetter, Berlin, 19, 1902, (190-191). [1750]. 2818

Schmauss, A. Aufnahme negativer Elektricität aus der Luft durch fallende Wassertropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 9, 1902, (224-237). [1600]. 2819

Schmid, C. Klima von Bruck a. d. Mar in Obersteiermark. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (325-327). [1700 dk 1800dk]. 2820

Schmidt. Ueber Blitzschläge in Bäume. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 10, H. 2. 3, 1901, (56-61). [1630]. 2821

Schmidt, A. Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 8, 1902, (924-926). [0440]. 2822

——— Ein wichtiges Ergebnis der wissenschaftlichen Luftfahrten. [Verticaler Temperaturgradient.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 58, 1902, (XCVI-C). [0820 1310]. 2823

——— Die Theorie des grünen Strahls. [Aus der Deutschen Revue, 1902.] Met. Zs., Wien, 19, 1902, (337-338). [0520]. 2824

——— Labile Gleichgewichtszustände in der Atmosphäre. Beitr. Geophysik, Leipzig, 5, 1902, (389-400). [0440 0820]. 2825

——— Aufgaben und Einrichtung eines erdmagnetischen Recheninstituts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73, (1901), II, 1, 1902, (191-194). [3000 0060]. 2826

——— Der Energieinhalt einer unendlich hohen Luftsäule bei konstantem Werte von g und T. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 10, 1903, (449-452). [0440]. 2827

——— Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1901. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 10, 1903, (890-893). [3020 dc]. 2828

[Schmit, A.] Шмитъ, А. Климатическія невзгоды садовъ нашего отечества и сравненіе ихъ съ климатическими условіями западной Европы и сѣверной Америки. [Klimatische Unbilden für die Gärten unseres Vaterlandes and ihr Vergleich mit den Klimaverhältnissen von West-Europa and Nord-Amerika.] St. Peterburg, 1901, (140, mit 5 karten). 23 cm. [1710].

2829

Schnee. Luftspiegelung. Natur u. Haus, Dresden, 10, 1901, (93-94). [0520]. 2830

Schneider, J. Die tägliche Bewegung der Luft über Hamburg. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (393-398). [1310]. 2831

Über die Verzögerung des Frühlungseintritts mit wachsender geographischer Breite. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (237). [1700 1720]. 2832

Scholtz, Mortimer. Irrlicht oder elektrische Erscheinung? Met. Zs., Wien, 18, 1901, (36-39). [1630]. 2833

Schoo, H. I. M. La malaria in Olanda. Roma, Atti Soc. studi malaria, 3, 1902, (189-208). [1730 dh]. 2834

Schott, Gerhard. Oceanographie und maritime Meteorologie, i. A. des Reichs-Marine-Amtes bearb. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 1.) Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 404, mit 26 Taf. u. e. Atlas v. 40 Taf.). 35 cm. 120 M. [0030]. 2835

Elektrische Tiefenthermometer. Ann. Hydrogr., Berlin, 29, 1901, (167-178). [0250 0890]. 2836

Die Wärmevertheilung in dem Wasser der südpolaren Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, 30, 1902, (215-224, mit 1 Taf.). [0880 0890]. 2837

Ozeanographische Beobachtungen während einer Reise nach den westindischen Gewässern. Ann. Hydrogr., Berlin, 30, 1902, (429-436). [0880 0890]. 2838

Neue Tiefseelothungen im atlantischen und indischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, 30, 1902, (487-492, mit 1 Taf.). [0890]. 2839

Die Wärmeverteilung in der Tiefsee, mit besonderer Berücksichtigung des „Valdivia“-Materials. Berlin, Verh. Ges. Erdk., 28, 1901, (226-232). [0890]. 2840

Schramm, Wilh. Ueber die Vertheilung des Lichtes in der Atmosphäre. Kiel, Schr. natw. Ver., 12, 1901, (81-127, mit Taf.). [0520]. 2841

Schreiber, Paul. Die Niederschlags- und Abflussverhältnisse im Gebiet der Weisseritz während der Jahre 1866 bis 1900 und die sich daraus ergebende Einwirkung von Stauanlagen auf die Nutzung des Wassers und die Abflussvorgänge. Chemnitz, Abh. met. Inst., Heft 6, 1901, (IV + 46). [1180 dc]. 2842

Orientirende Untersuchungen über die meteorologisch-hydrographischen Verhältnisse und die Wirkungsweise von Stauanlagen im Gebiete des Weisseritzflusses während der Jahre 1894-1897. Chemnitz, Abh. met. Inst., Heft 5, 1901, (IV + 45, mit 1 Taf.). [1180 dc]. 2843

Beiträge zur Hageltheorie. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (58-70). [1260]. 2844

v. Chemnitz, K. Sächsisches meteorologisches Institut.

Schrenk, Hermann von. Glatteisbildungen im Innern der Vereinigten Staaten. [Nach. St. Louis, Mo., Trans. Ac. Sci., 10, 1900.] Met. Zs., Wien, 19, 1902, (88-89). [1150]. 2845

Schroeter, J. Fr. v. Tromholt, Sophus.

Schrötter, Hermann v. Demonstration eines Apparates zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 4, 1902, (296). [0320]. 2846

Schubert, E. Die Form und Grösse der Schneeeablagerungen an Schneezäunen. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), 39, 1902, (1-4, mit 3 Taf.). [1270]. 2847

Ueber Schneeschutzanlagen auf russischen Eisenbahnen. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), 39, 1902, (27-33, mit 1 Taf.). [1270]. 2848

Schubert, J[ohannes]. Zur Theorie der Wärmeleitung im Erdboden. [Nach Physik. Zs., Leipzig, 1, 1899.] Met. Zs., Wien, 18, 1901, (377-382). [0860 C 2000]. 2849

Schubert, J[ohannes]. Der Wärmeaustausch im festen Erdboden, in Gewässern und in der Atmosphäre. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (213-217); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (382-383); [Aus Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901]. [0800 J 10]. 2850

——— Zur Ermittlung der Luftfeuchtigkeit durch das Psychrometer. [Aus Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (383-384). [0280]. 2851

Schück, A. Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste, IIa. Tafeln, auch zu Magnetische Beobachtungen an der Hamburger Bucht; sowie Jährliche Aenderung der Elemente des Erdmagnetismus an festen Stationen Europa's i. d. Jn. 1895-1900. Hamburg (Selbstverlag), 1902, (14, mit 10 Taf.). 28 cm. [3020 d 3030]. 2852

Schultheiss, [Christoph]. Ueber das Hagelschiessen. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15**, (1901-1902), 1902, Sitzungsber. (13-14). [1260]. 2853

Schulze, Paul. Ueber das Unifilar-magnetometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (714-719). [3010 C 5400]. 2854

——— Ueber asynmetrische Schwingungen um eine Lage stabilen Gleichgewichts. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1901, (100). 23 cm. [3010 C 9010 5400]. 2855

Schuster, Arthur. Address to Sub-section of Astronomy and Cosmical Physics of the British Association [at Belfast, 1902]. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (512-521); Nature, London, **66**, 1902, (614-618); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (155-159). [0040 0450]. 2856

Schuster, W[ilhelm]. Die Vogelwelt und die Tertiärzeit. J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (331-348). [0840]. 2857

Schwalbe, G[eorg Bernhard]. Mittelwerthe der Temperatur für Berlin (Aussenstadt), reducirt auf die Periode 1851-1900. [Nach Jahresber. Berl. Zweigver. Dtsch. Met. Ges., **18**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (473-475). [0810 de 1700 de]. 2858

Schwalbe, G[eorg Bernhard]. [Auszug aus] B. Weinstein: Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (589-591). [3070]. 2859

——— Über die Darstellung des jährlichen Ganges der Verdunstung. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (49-59). [1050]. 2860

Schwalbe, G[ustav]. Ueber Verdunstung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **17**, 1902, (276-277). [1050]. 2861

——— Namen-Register nebst einem Sach-Ergänzungsregister zu den Fortschritten der Physik. Bd 44 (1888) bis 53 (1897). Unter Mitwirkung von E[rnst] Schwalbe bearb. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (XVIII + 1044). 24 cm. 60 M. [0030]. 2862

Schwarz, L. Irisierende Wolke am 24. December und sechs Sturmtage auf der Schneekoppe. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (67-68). [0510 1090 1500]. 2863

——— St. Elmsfeuer auf der Schneekoppe. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (118, 187-188); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (289-290). [1630]. 2864

——— [Wirbelsturm auf der Schneekoppe.] Wetter, Berlin, **19**, 1902, (69-71). [1580]. 2865

Schwenck, Otto. Typische Witterungserscheinungen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (94-96). [1700]. 2866

——— Irisierende Wolke. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (165-166). [0510 1090]. 2867

——— Interessante Raucherscheinung. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (44-45). [1350]. 2868

Scoresby, William. Description of some remarkable atmospheric reflections and refractions observed in the Greenland sea [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (82-86, mit 1 Taf.). [0520]. 2869

S[cott], R[obert] H[enry]. [Obituary notice of] Emilien Jean Renou. *Nature*, London, **65**, 1901-02, (590). [0010]. 2870

——— The international meteorological committee. *Nature*, London, **66**, 1902, (608-609). [0020]. 2871

[ščusjev, S. V.] Шцусевъ, С. В. Отчетъ по метеорологической станціи Плотн. [Compte rendu de la station météorologique à Plotij]. Rapport annuel de la station expérimentale agronomique à Plotij, Odessa, **1900**, 1901, (129-162). [1800 db]. 2872

Seagrave, F. E. The moon and thunder storms. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **10**, 1902, (332). [0480 1640 3060]. 2873

Searle, G. The thunderstorms of May 30th and 31st [1903, at West Kensington]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (79). [1640]. 2874

Sébillant. Sur une chute de pluie observée à Périers (Manche). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (324-325). [1240]. 2875

See, T. J. J. Height of the atmosphere determined from the time of disappearance of blue colour of the sky after sunset. *Nature*, London, **68**, 1903, (526). [0430 0510]. 2876

Seelhorst, [Conrad] von. Untersuchungen über die Temperatur und die Feuchtigkeitsverhältnisse eines Lehm-bodens bei verschiedenem Bestande und bei verschiedener Düngung. I. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (231-250, mit 1 Taf.). [0860 M 3200 J 27]. 2877

——— **Behn, H. und Wilms, J.** Weiterer Beitrag zu der Frage: Ist die Pflanzen-Analyse imstande, die Düngerbedürftigkeit des Bodens festzustellen? J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (303-322). [1710 M 3060 3120]. 2878

Seidl, Ferd[inand]. Staubfall in Görz am 10. 11. März [1901]. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (313). [1240]. 2879

[Semenov, I. P.] Семеновъ, И. П. Климатъ средне-русской черноземной области. [Das Klima des central-russischen Schwarzerdegebietes.] Aus „Rossija“, redactiert von V. Semenov, Band II. St. Petersburg, 1902, (34-51, mit 2 Karten). 23 cm. [1700 db]. 2880

Semmola, Eugenio. La pioggia ed il Vesuvio nel maggio 1900. *Boll. Soc. sismol. ital.*, Roma, **7**, 1902, (139-150). [1150]. 2881

Sendler, Arthur. Gewitter und Fischsterben. *Allg. Fischereiztg.*, München, **27**, 1902, (435-436). [1640 N 5411 Q 0150]. 2882

Sergëev. v. Varnek, A. I.

Servus, H. Witterungs-Prognosen für das Jahr 1901 und 1902. Berlin (E. Staude), 1901, (27, 27). 16 cm. Je 0,50 M. [1760]. 2883

Sewall, H. Altitude in fact and fancy. *Baln. Clim. J.*, London, **7**, 1903, (262-269). [1730]. 2884

[Seyfart, A.] Зейфартъ, А. Ходъ метеорологическихъ элементовъ во время грозъ въ С.-Петербургѣ. [Marche des éléments météorologiques pendant les orages à St. Pétersbourg.] St. Petersburg, *Trav. Cab. géograph. phys. Univ.*, **2**, 1902, (15-45); rés. fr. (47-48, av. fig.). [1640]. 2885

Shaw, W[illiam] N[apier]. Radiation in meteorology. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (541); *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (159-161). [0930]. 2886

——— Contributions of balloon investigations to meteorology. *Aeronaut. J.*, London, **7**, 1902, (8-12). [0370]. 2887

——— The treatment of smoke: a sanitary parallel. London, *J. Sanit. Inst.*, **23**, 1902, (318-334). [0420 1070]. 2888

——— La lune mange les nuages. [Übersetzung aus London, *Q. J. R. Meteor. Soc.*, **28**, 1902.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (566-570). [1080]. 2889

Sherborn, C. Davies. Effect of a lightning flash. *Nature*, London, **66**, 1902, (492). [1630]. 2890

Sheward, R[ichard]. Annual report of the meteorological observations, Borough of Eastbourne, 1901-1902. Published by authority. [Eastbourne, 1902, 1903]. (19). [1800 de]. 2891

Sidgreaves, Rev. W. v. Stonyhurst College Observatory.

Sieberg, A[ugust]. Temperaturumkehrungen mit der Höhe zwischen Aachen und dem Aussichtsturm im Aachener Walde. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (33-34). [0820]. 2892

——— Ein Beispiel für die Wirbelbewegungen in Cumuluswolken. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (49-53); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (35-37). [1090]. 2893

——— Zwei im Jahre 1900 zu Aachen beobachtete Halos, sowie einige allgemeine Bemerkungen über derartige Phänomene. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (43-52). [0540]. 2894

——— Die Schneeeverhältnisse von Aachen unter Berücksichtigung praktischer Fragen. D. met. Jahrb. Aachen, **7** (1901), 1902, (36-42). [1270]. 2895

——— Das Photographiren von Halos. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (224-229); Wetter, Berlin, **19**, 1902, (81-84). [0540 0380]. 2896

——— v. Polis, P[eter].

[**Simferopolj, Gubernskoje Zemstvo.**] Симферополь. Губернское земство. Осадки Таврической губернии за 1901 г. [Niederschläge im Gouvernement Taurien im Jahre 1901.] Simferopolj, 1901, (12). 58 cm. [1180 db]. 2897

Single, Stanley. Grass and shade minima on a hill and in a valley. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (102). [0970]. 2898

[**Šipčinskij, V. V.**] Шипчинский, В. В. Современное состояние вопроса объ ионизацию атмосферы. [Der gegenwärtige Stand der Frage über die Ionisierung der Atmosphäre.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (183-194). [1600 C 5270]. 2899

——— Некоторые замечания по поводу работы В. Леви: О разложении электричества въ воздухъ. [Einige Bemerkungen anlässlich der Arbeit W. Levy's; Ueber die Zerstreuung der Electricität in der Luft.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (47-48). [1600]. 2900

Sivers, M. Pflanzenphysiologische Beiträge zur Klimatographie. Balt. (r-6646)

Wochenschr., Jurjew, **40**, 1902, (1-5). [1710]. 2901

[**Skalozub, N.**] Скалозубъ, Н. Народный календарь. [Volkskalender.] Tobolisk, Ann. Mus., **9**, 12, 1901-1902, (116-126). [1750]. 2902

[**Skalozubov, N. L.**] Скалозубовъ Н. Л. О фенологическихъ наблюденийхъ. [Ueber phänologische Beobachtungen.] St. Petersburg, II Sjezd sel'sk.-choz. opyta. dela, **1902**, 1, (274-276). [1720]. 2903

Skey, H. Aurora in S. Hemisphere; Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (405-408). [1650]. 2904

Slade, F[rederick]. Meteorological observations for 1901. Taken at Beckford. Single Sheet. [1902]. [1800 de]. 2905

[**Smirnov, D.**] Смирновъ, Д. Пѣкія колебанія температуры въ С.-Петербургѣ 20 и 21 марта 1902 года. [Variations brusques de la température à St. Pétersbourg le 20 et 21 mars 1902.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5) **17**, 1, 1902, (65-71). [0830]. 2906

Smith, W[illiam] G. Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. London, Geog. J., **21**, 1903, (375-401, and 6 pl.). [1720 de]. 2907

——— and **Rankin, W.** Munn. Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. Part II. Harrogate and Skipton District. London, Geog. J., **22**, 1903, (149-178, and 5 pl.). [1720 de]. 2908

[**Smolenskij, A.**] Смоленский, А. Обзоръ погоды въ 1901 г. по наблюдениямъ обсерваторіи Московскаго Сельско-Хозяйств. Института. [Revue météorologique de l'année 1902.] Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 4, 1902, (VII-XXVII). [1800 db]. 2909

——— Программа для собиранія народныхъ, преимущественно пнородческихъ, примѣтъ о погодѣ и вліяніе ея на сельское хозяйство. [Programme et indications pour recueillir les signes et proverbes populaires concernant le temps et son influence sur l'agriculture.] Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 4, 1902, (385-400). [1760 1710]. 2910

[**Sochockij**, Ju. Ju.] Сохоцкій, Ю. Ю. Каковы должны быть минимумъ площади и форма наблюдательнаго участка для наилучшаго опредѣленія степени вліянія метеорологическихъ факторовъ на растенія. [Ueber das Minimum der Fläche und die Form des Versuchsfeldes, welche für die Bestimmung des Einflusses der meteorologischen Factoren auf die Pflanzen am günstigsten sind.] St. Petersburg, Trd. I Sjezda selisk.-choz. opyt. děla, **1901**, [1902], (149–152). [1720]. 2911

[**Sokolovskij**, Ju. Ju. und **Tretjakov**, S.] Соколовскій, Ю. Ю. и Третьяковъ, С. Краткій очеркъ метеорологическихъ условій въ 1900–1901 г. [Kurzer Ueberblick der meteorologischen Verhältnisse im Jahre 1900–1901.] Poltava, Otč. opyt. polja selisk.-choz. Obsč., **1901**, 12, (1–14). [1800 db]. 2912

Soliani, Giovanni. La malaria in provincia di Mantova. Roma, Atti Societ. studi malaria, **3**, 1902, (332 – 345). [1730 db]. 2913

[**Šostakovič**, V. B.] Шостаковичъ, В. Б. Замиѣтка о быстрыхъ колебаніяхъ температуры на побережѣ озера Байкала. [Notiz über rapide Temperatur-Schwankungen an den Gestaden des Baikal-Sees.] St. Petersburg, Ežeměs. met. Būll. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 1902, (1–4, mit Fig.). [0830]. 2914

Sotgia, Giuseppe. Le gelate primaverili. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (87–88). [1710]. 2915

Southall, Henry. The rain of August 29th and 30th [1902, at Ross]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (119). [1210]. 2916

Southport, Fernley Observatory. Report and results of observations. 1902. By Joseph Baxendell. Southport (Publication of the Corporation), 1903, (30). [1800 de 0020]. 2917

Southport Meeting of the British Association. Meteorology and terrestrial magnetism. Catalogue of the exhibition of instruments, &c., in connection with the Meeting of the International Meteorological Committee. Southport, 1903, (30). 18 cm. [0060 0200]. 2918

Souza-Brandão, V. de. Ueber den Staubfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (257–261). [1240 0420 G 80]. 2919

[**Sovětov**, S.] Совѣтовъ, С. Характерныя особенности погоды начала и середины зимы 1900–1901 гг. [Charakteristische Eigenthümlichkeiten des Wetters im Winter 1900–1901.] Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (81–90). [1700 db]. 2920

Характерныя особенности погоды конца зимы и весны 1901 г. [Charakteristische Eigenthümlichkeiten des Wetters zu Ende des Winters und im Frühling 1901.] Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (265–284). [1700 db]. 2921

Характерныя особенности погоды лѣта 1901 г. [Charakteristische Eigenthümlichkeiten des Wetters im Sommer 1901.] Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (394–408). [1700 db]. 2922

Обзоры погоды осени 1901 г. и зимы 1901–1902 г. [Wetterberichte für den Herbst 1901 und den Winter 1901–1902.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (119–132, mit 2 Kart.). [1840 db]. 2923

Характерныя черты весны 1902 г. [Characteristische Züge des Wetters im Frühling 1902.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (283–296). [1700 db]. 2924

Характерныя черты погоды іюля, августа, сентября и октября. [Characteristische Züge des Wetters im Juli, August, September, October.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (333–343, 375–378, 414–420, 453–458, mit 1 Karte). [1700 db]. 2925

Spencer, J. H. Thunderstorms. Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (127–133). [1640]. 2926

Spieß, Alexander. Die meteorologischen Verhältnisse Frankfurts im Jahre 1900 [in: Jahresbericht ü. d. Verwaltg. d. Medicinalw. v. Frankfurt a. M., Jg 44], Frankfurt a. M., 1901, (1–12). [1800 1700 de]. 2927

[**Špindler**, I. B.] Шпиндлеръ, І. Б. Г. II. Вильдъ. Некрологъ. [H. Wild. Nekrolog.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (382–395). [0010]. 2928

Исследования южно-полярныхъ странъ. [Erforschungen der antarctischen Regionen.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (395–398). [1800 o]. 2929

Spitaler, Rudolf. Die periodischen Luftmassenverschiebungen und ihr Einfluss auf die Lagenänderungen der Erdachse (Breitenschwankungen). Petermanns geogr. Mitt., Gotha, ErgH. **137**, 1901, (IV-51, mit 1 Karte). 4 M. [0700 E 3100 J 61]. 2930

Sprung, A[dolf]. Photographische Aufnahmen des Sonnenring-Phänomens vom 13. März 1902 zu Potsdam. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (345-348, mit 1 Taf.). [0540]. 2931

Sprung, A. Einige Gedanken zum Rüstzeug eines meteorologischen Observatoriums. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (241-246). [0210]. 2932

Squinabol, Senofonte. Alcune osservazioni sul pozzo Artesiano di Villafranca padovana. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (37-47). [0860 0920]. 2933

[Sreznevskij, B. I.] Срезневский, Б. И. Указатель къ ежемѣсячнымъ обзорамъ погоды въ Евр. Россіи и прилежающихъ странахъ за десятилѣтіе 1891-1900 гг. [Verzeichniss zu den monatlichen Wetterberichten im Europ. Russland und den angrenzenden Ländern für das Decennium 1891-1900.] Jurjev, 1902, (70). 26 cm. [0030 1840 db]. 2934

Геометрическія теоремы о кривизнѣ вихревыхъ струй. [Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (463-472, mit Fig.). [1550]. 2935

Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 sér.), **16**, 4, 1902, (185-194). [1550]. 2936

Geschützte Rotationsthermometer. Beitrag zur Frage der Ermittlung der wahren Lufttemperatur. Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges., **13**, 1901 [1902], (1-20, mit 1 Tafel.). [0250 0800]. 2937

Вліяніе климатовъ на человека. [L'influence des climats sur l'homme.] Samoobraz., St. Peterburg, **2**, 1902, (362-366, 527-532, 567-572, 583-587). [1730]. 2938

u. **Koch, C.** Beobachtungen der Regenstationen der Kais. livländischen gemeinnützigen u. (F-6646)

ökonomischen Sozietät für das Jahr Dez. 1900—Nov. 1901. Balt. Wochenschr., Jurjev, **1901**, 4. 12. 15. 17. 20. 25. 30. 34. 38. 42. 47. 51, (1-47, mit 12 Karten). [1820 db]. 2939

Stach. Die Anemometer-Prüfungsstation der westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (1141-1146, mit 1 Taf.). [0310 G 18]. 2940

Stade. Gefrorener Regen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (189-190). [1260]. 2941

Stahel, I. und Girsberger, I. Die Bekämpfung der Hagelwetter. Studie über das Wetterschiessen in Oesterreich, Italien und im Kanton Tessin. Reisebericht . . . Zürich (Müller, Werder & Cie.), 1901, (165, m. 2 Taf.). [1260]. 2942

Stanhope-Eyre, A. Beobachtungen am Blitzregistrator, Observatorium Uskar. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (214). [1630]. 2943

— v. Eyre, Stanhope.

[Stankevič, B. V.] Станкевичъ, Б. В. Магнитныя наблюденія на Памирѣ. [Magnetische Beobachtungen auf dem Pamir.] Varšava, Izv. Univ., **1901**, 7, 8, (1-32, 33-90). [3020 ea]. 2944

Актинометрическія наблюденія на Памирѣ лѣтомъ 1900 г. [Observations actinométriques au Pamir pendant l'été 1900.] Varšava, Izv. Univ., **1902**, 2, (1-36). [0930]. 2945

Magnetische Messungen, ausgeführt im Pamir im Sommer 1900. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (276-295). [3020 ea]. 2946

Stankewitsch. v. Stankevič.

Stanton, Rose E. The thunderstorm of January 3rd, 1903 [at Upfield, Stroud]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196). [1640]. 2947

Staritz, R. Unsere Vögel und das Wetter. Anhaltland, Dessau, **1**, 1901, (115-117). [1700 N 5819]. 2948

Stassano, Henri. Sur la nature et la constitution du spectre des aurores polaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **26**, 1902, (40-57). [1650 C 3030]. 2949

Stassano, Henri. De l'influence des basses pressions barométriques sur la fréquence des aurores polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (93-95); Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (1-12, av. 2 cartes). [1650 C 6840]. 2950

Steiger, George. v. Diller, J[oseph] S[ilas].

Steiner, L[udwig]. Zum jährlichen Gange des Luftdrucks in der Höhe. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (420-423). 0720]. 2951

——— A területi sebesség elve a meteorológiában. [Das Princip der Flächengeschwindigkeit in der Meteorologie.] Math. Phys. L., Budapest, **11**, 1902, (282-292). [0440]. 2952

——— Zum Flächensatz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (562-564). [1310]. 2953

[**Stelling, E. V.] Штеллинг, Э. В.** Къ вопросу о температурѣ воздуха въ Карскомъ морѣ. [Zur Frage der Temperatur der Luft im Karischen Meere.] Morsk. Sborn., St. Peterburg, **1901**, 6, (97-108, mit Taf.). [0810]. 2954

Stenning, I. C. Heavy fall of rain in July, 1903 [at Tunbridge Wells]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115) [1210]. 2955

Stentzel, Ad. [richtig: Arthur Alexander]. Selbstleuchtende Nachtwolken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (425-427). [1090 1600]. 2956

Stentzel, Arthur. Vulkanische Dämmerungs-Erscheinungen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (156-162). [0510 J 12]. 2957

Stern, P[aul]. Temperatur-Veränderlichkeit und Auszählung verschiedener meteorologischer Elemente nach Stufen auf Grund vieljähriger Beobachtungen in Nordhausen. Kgl. Gymnasium zu Nordhausen. Programm für das Schuljahr 1900-1901. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1901, (32). 25 cm. [1800 de]. 2958

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (435-451). [0410 0430 C 1000 0550]. 2959

——— Die chemische und meteorologische Geschichte der Atmosphäre. [Auszug aus Phil. Mag., Lon-

don, (Ser. 5), **50**, 1900, nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (417-420). [0410]. 2960

Stewart, Charles. Earthquake of May 28 at the Cape, and coincident meteorological effects. Nature, London, **66**, 1902, (369-370). [0770]. 2961

Stockholm, Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademie. Meteorologiska iakttagelser i Sverige utgifna af Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien, anställda och utarbetade under inseeende af Meteorologiska Central-Anstalten. [Observations météorologiques suédoises publiées par l'Académie Royale des sciences de Suède, exécutées et rédigées sous la direction de l'Institut Central de Météorologie.] Vol. 38 (1896), 1901, (VIII + 157); Vol. 39 (1897), 1902, (VIII + 157); Vol. 40 (1898), 1902, (X + 155); Vol. 41 (1899), 1902, (VIII + 157). [1800 da]. 2962

[**Stokes, John.] Borough of Margate.** Annual report on the meteorology of Margate by the Borough Meteorologist, 1901, 1902. Margate, 1902, (8); [1903], (8) 25 cm. [1700 1800 de]. 2963

——— Borough of Margate. Report of the Hon. Borough Meteorologist on the Meteorology of Margate for the last twenty years, 1882-1901. Margate, 1902, (8). 24 cm. [1800 de]. 2964

Stolberg, A. Verhalten der Rheintemperaturen in den Jahren 1895-1900. Nach Aufzeichnungen der Stationen Hünigen, Altbreisach, Kehl und Lauterburger Hafen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (548-551). [0910]. 2965

Stonyhurst College Observatory. Results of meteorological and magnetical observations, with report and notes of the director, Rev. W. Sidgreaves, 1902. Clitheroe, 1903, (6 + 76). 19 cm. [1800 de 3020 de]. 2966

Streiff, A. Messung der Wolkenhöhe aus einem Bilde. Phot. Rdsch., Halle, **16**, 1902, (204). [1100]. 2967

[**Strělizov, Iv.] Стрѣльцовъ, Ив.** Значеніе зимнихъ осадковъ. [Die Bedeutung der Winter-Niederschläge.] Věst. selisk. choz., Moskva, **3**, 9, 1902, (8-10). [1710]. 2968

Streun, Gottfr. Die Nebelverhältnisse der Schweiz. (S.-A. aus den Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt, Jahrgang 1899.) Bern. Phil. Diss. 1901-1902. Zürich, 1901, (39, mit 6 Taf.). 4vo. [1070]. 2969

Stupart, R. F. The Canadian climate. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (1-4, 31-33, 66-70). [1700 *gh*]. 2970

Süring, R[einhard]. Die Ergebnisse der Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1901, (49-70). [0370 0400 B 2860]. 2971

——— Die Arbeiten des Berliner aëronautischen Observatoriums im Jahre 1902. [Beziehungen zur Prognose.] Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (86-91). [0210 *de* 1760]. 2972

——— [und **Hahn**]. Hagelschies- sen. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. **1**, 1903, (105-117). [1260]. 2973

Suisse. Note sur un halo solaire observé sur la côte du Vénézuëla, à bord du croiseur *d'Estrées*. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (157-158). [0540]. 2974

Supan, A[lexander]. Das antarktische Klima. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (128-132); Verh. D. Geogr. Tag, Berlin, **13**, 1901, (45-53). [1700 *o* J 60]. 2975

Suschnig, Gustav. Neue Experimente mit Wirbelringen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (830-845). [0400 B 2520]. 2976

——— Bericht über den III. Internationalen Wetterschiess-Kongress in Lyon. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (39-40). [0020 1260]. 2977

Sutton, J[ohn] R[ichard]. Some pressure and temperature results for the great plateau of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **11**, 1902, (243-318, with 4 pl.). [0700 0800]. 2978

——— Sonnenschein in Kimberley. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (212). [0950]. 2979

——— Colonial meteorology. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (182). [0200]. 2980

——— Cold weather in South Africa. Nature, London, **66**, 1902, (247). [1800 *fg* 0840]. 2981

[**Svěšnikov, P.**] Свѣшниковъ, П. Очеркъ климатическихъ условій города Уральска. [Skizze der klimatischen Verhältnisse der Stadt Ural'sk.] Kazan', 1901, (63). 25 cm. [1700 *dh*]. 2982

Świerz, Leopold. Wyniki spostrzeżeń meteorologicznych, dokonanych staraniem Tow. Tatrzańskiego w r. 1901, obliczone i zestawione przez Leopolda Świerza. [Résultats des observations météorologiques effectuées en 1901 sous les auspices du Club Alpin du Tatra, calculés et édités par M. Léopold Świerz.] Pam. Tow. Tatr., Kraków, **23**, 1902, (131-142). [1800 *dk*]. 2983

Szalay, Ladislaus von. Ein tödtlicher Blitzschlag von forensischer Bedeutung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (370-371). [1630]. 2984

——— Über die Eigenthümlichkeit einzelner Blitze. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (479-480). [1630 0350]. 2985

——— Die Gewitterempfindlichkeit unserer Nerven. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (265-270). [1640 Q 2090 0150]. 2986

——— A villámcsapások Magyarországon 1890-1900 években. [Ueber Blitzschläge in Ungarn 1890-1900.] Budapest, 1902, (17, mit 1 Taf.). 23 cm. [1630]. 2987

Tafari, Nicola. La malaria a Pachino (Siracusa). Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (576-599). [1730 *dh*]. 2988

Tait, P. G. Haloes. Encycl. Brit., London, Suppl. **29**, 1902, (211-212). [0540]. 2989

Talbot, Henry P[aul]. The recorded history of the members of the Argon group. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **15**, 1902, (195-228). [0410 D 0130]. 2990

[**Tanfiljev, G.**] Танфильевъ, Г. По поводу статьи проф. Раманна: „Почвенно-климатическія зоны Европы.“ [Zum Artikel des Prof. E. Ramann: „Die klimatischen Boden-zonen Europas.“] Pédologie, St. Petersburg, **3**, 1901, (179-182). [1720 *d*]. 2991

Tanzarella, Gustavo. La malaria a Brindisi nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (457-472). [1730 *dh*]. 2992

[Tarasov, M. I.] Тарасовъ, М. И. Вліяніе города Москвы на климатъ мѣстности. [Der Einfluss der Stadt Moskau auf das Klima der Gegend.] Moskva, 1901, (25). 28 cm. [1700 db]. 2993

[Taškent, Observatoire.] Ташкентъ, Обсерваторія. Метеорологическія наблюденія станцій, подвѣдомственныхъ Ташкентской Обсерваторіи за 1898 годъ. [Observations météorologiques des stations subordonnées à l'Observatoire de Tachkent pour l'année 1898.] [Suppl. de Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., 2.] Taškent, 1902, (VII + 171 + 24.) 21 × 30 cm. [1820 ea]. 2994

Tedeschi, Vittorio. Variazioni della declinazione magnetica osservate nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1901. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), 8, 1902, (215-222). [3040]. 2995

Tein, Maximilian von. Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Maingebiete. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1901, (39, mit 1 Taf.). 22 cm. [1180 de J 52 63 de]. 2996

Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Maingebiete. München, Jahresh. geogr. Ges., 19 (1900-1901), 1901, (1-37, mit 1 Karte). [1150 J 63 52 de]. 2997

Tesserenc de Bort, L[éon]. Notes sur quelques résultats des ascensions de ballons-sondes à Trappes. Annu. soc. météor., Paris, 50, 1902, (49-52). [0370 0820]. 2998

Notice biographique sur Emilien Jean Renou. Annu. soc. météor., Paris, 50, 1902, (85-95). [0010]. 2999

Étude des variations journalières des éléments météorologiques dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (253-256). [0820]. 3000

Variations de température de l'air libre, dans la zone comprise entre 8^{km} et 13^{km} d'altitude. Paris, C.-R. Acad. sci., 134, 1902, (987-989). [0820]. 3001

Theodoricus Teutonicus. [Theodoricus.] De radialibus impressionibus [in: Neudrucke von Schriften und

Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (1-16, mit 1 Taf.). [0550 C 3220]. 3002

Thompson, E. Symes. Presidential address on far away climates. Baln. Clim. J., London, 7, 1903, (1-27). [1730]. 3003

Thompson, Silvanus P. William Gilbert and terrestrial magnetism. London, Geog. J., 21, 1903, (611-618). [0010 3000]. 3004

Thomson, Sir William. Ueber den Einfluss des Windes auf Wasserwellen unter der Voraussetzung, dass keine Reibung stattfindet (III. Brief an Prof. Tait vom 16. August 1871). Uebersetzung. Berlin, Wiss. Abh. Norm AichKomm., H. 3, 1902, (194-198). [1300 B 2480 J 42]. 3005

Thorpe, T. E. "Red rain" and the dust storm of February 22, [1903]. Nature, London, 68, 1903, (53-54, 222-223). [1240]. 3006

Thumann, H. Temperaturmessungen in Tiefbohrlöchern. Vortrag. Glückauf, Essen, 37, 1901, (1105-1108). [0860 J 10]. 3007

Thun und Hohenstein, Emerich Graf von. v. Koss, Karl.

[Tiflis, Observatoire.] Тифлисъ, Обсерваторія. Температура и осадки на Кавказѣ за 1901 г. [Température et précipitations au Caucase en 1901.] Tiflis, Ežemės. Biull. fiz. Obs., 4, 1901, (1-215, av. 12 cartes). [0810 ea 1180 ea]. 3008

[Tiflis, Physikalisches Observatorium.] Тифлисъ, Физическая Обсерваторія. Обзоръ погоды на Кавказѣ за 1902 годъ. [Uebersicht des Wetters auf dem Kaukasus für das Jahr 1902.] Tiflis, Ežemės. Biull. fiz. Obs., 5, 1-12, 1902, (1-200, mit 24 Karten). [1800 ea]. 3009

Наблюденія Тифлисской Физической Обсерваторіи за 1898 годъ. [Beobachtungen des Tifliser Physikalischen Observatoriums im Jahre 1898.] Tiflis, 1901, (XXXVI + 208). 32 cm. [1800 db]. 3010

Tillyer, E. G. Swanscombe Church (Kent) struck by lightning and partially destroyed by fire, August 14, 1902. Electr. Rev., London, 51, 1902, (379-380). [1630]. 3011

[Timofeev, S. N.]. Тимофеевъ, С. Н. Метеорологическія наблюденія въ Тифлисскомъ Ботаническомъ саду за 1898 и 1899 гг. [Meteorologische Beobachtungen im Botanischen Garten zu Tiflis für die Jahre 1898 und 1899.] Tiflis, Trd. Bot. Sada, **5**, 1901, (35-158). [1820 db]. 3012

Tippenhauer, L. Gentil. Dynamische Effekte der doppelten Erdbewegung auf die Atmosphäre. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 4, (1-14, mit 2 Taf.). [0750 0440 B 2470 E 5400 J 61]. 3013

Tobler, Oscar. Coltivazione sperimentale della barbabietola da zucchero. Firenze, Atti Acc. Georgof., (Ser. 4), **25**, 1902, (255-301). [1710]. 3014

Todd, Sir Charles. Meteorological observations made . . . in South Australia and the Northern Territory during . . . 1899. Adelaide, S. Aust., Parl. Papers, **1902**, No. 31, (with map). [1800 ig J 60 ig]. 3015

Toepfer, H[ermann]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1900. (20. Jahr.) Arch. Landes. Sachsen, Halle, **11**, 1901, (69-73). [1720 de M 3800]. 3016

Toepler, Max. Über die Richtung der elektrischen Strömung in Blitzen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (481-486). [1630]. 3017

——— Fragen zur Erforschung der Kugelblitze. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (533-534). [1630]. 3018

[**Toliskij**, A.]. Тольскій, А. Къ вопросу о влияніи лѣса на высоту почвенной воды. [Ueber den Einfluss des Waldes auf den Grundwasserstand.] Pédologie, St. Peterburg, **4**, 1902, (369-378, mit 3 Abb. u. deutschem Rés.). [1710]. 3019

Tommasina, Th. Sur l'auscultation des orages lointains et sur l'étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (6). [1640 1600 C 6610]. 3020

Torino, Osservatorio della R. Università. Osservazioni meteorologiche fatte nell' anno 1901. . . . Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (1-53). [1800 dh]. 3021

Torino, R. Osservatorio astronomico. Bollettino meteorologico. [Pubblicazione decadica]. [Temperatura, pioggia]. Gazzetta delle Campagne, Torino, **31**, 1902. [1800 dh]. 3022

Tosetti, S. Riassunti mensili delle osservazioni eseguite nelle stazioni meteorico-igieniche di Torino, nell'anno 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (51). [1800 dh]. 3023

——— Riassunti mensili delle osservazioni eseguite nelle stazioni meteorico-igieniche di Padova nell'anno 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (67). [1800 dh]. 3024

Toulouse, Commission Météorologique. Bulletin de la Commission météorologique du département de la Haute-Garonne. Toulouse (E. Privat), 1902, (96). 29 cm. [1800 df]. 3025

Trabert, Wilhelm. Meteorologie. 2. verb. Aufl. (Sammlung Göschen 54). Leipzig (G. J. Göschen), 1901, (148, mit 7 Taf.). 15 cm. Geb. 0,80 M. [0030]. 3026

——— Bildung und Konstitution der Wolken. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (70-72). [1080]. 3027

——— Isothermen von Österreich. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (347-463, mit 6 Taf.). [0810 dk 1700 dk]. 3028

——— Ergebnisse der neueren wissenschaftlichen Ballonfahrten. Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr., **7**, 1902, (139-144). [0370]. 3029

——— Die Extinktion des Lichtes in einem trüben Medium (Schweite in Wolken). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (518-524). [0500 C 3240]. 3030

——— Die Korrektur der Registrierapparate wegen Trägheit. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (136-139). [0220]. 3031

Tramonte, Stefano. Ventun anni di osservazioni meteoriche in Massafra. Bari (Trizio), 1902, (19). 24 cm. [1700 dh]. 3032

Traverso, Giovanni Battista. Intorno all' influenza della luce sullo sviluppo degli stomi nei cotiledoni. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (55-64). [1710]. 3033

Treichel, A. Botanische Notizen, XIII. 1. Blitzschläge an Bäumen, VII. 2. Starke Bäume, VIII. 3. Abnormes Wachstum bei Pflanzen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (149-156). [1630 M 3160 3000 0030 4200]. 3034

Treitschke, Friedrich. Die Witterung in Thüringen im Jahre 1901. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (73-80). [1800 *de*]. 3035

———— Eine ungewöhnliche Depression der Hygrographenkurve in Erfurt. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (91-92). [1020]. 3036

———— Verdunstungskälte in einem Eimer. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (214). [1050 C 1840]. 3037

[Tretjakov, S.] Третьяковъ, С. Влажность почвы на травяныхъ участкахъ Полтавскаго опытнаго поля. [L'humidité du sol dans la prairie du champ d'expérience de Poltava.] Pédologie, St. Petersburg, **4**, 1902, (219-234, 379-392). [1710 *db*]. 3038

———— v. Sokolovskij, Ju. Ju.

Tromholt, Sophus. Catalog der in Norwegen bis Juni 1878 beobachteten Nordlichter zusammengestellt von . . Herausgegeben von J. Fr. Schroeter. Kristiania, 1902, (23 + 422). 31 cm. [1650]. 3039

Truro, Cornwall County Council, Sanitary Committee. Annual report, vital statistics, and meteorological summary for 1901. Truro, 1902, (20). [0020 1800 *de*]. 3040

Tschudi, [Georg] v. Die Ballonfahrten des deutschen Vereins für Luftschifffahrt. 1901, 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (26-29); **7**, 1903, (80-83). [0370 B 2860]. 3041

———— Die Bedienung des Freiballons, im besonderen des Ballons „Preussen“ (8400 cbm). Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (101-102). [0370 B 2860]. 3042

Tuckett, F. F. Excessive rainfall in short periods [at Buckhurst Hill, July 23-25, 1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138). [1210]. 3043

Turner, E. R. The Ipswich storm of July 1st. [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (89). [1210]. 3044

Turner, William. Note on Algeciras (Gibraltar) and its climatology. Bahn. Clim. J., London, **7**, 1903, (28-33). [1700 *dg*]. 3045

Turpain, A. La prévision des orages. Eclair. électr., Paris, **32**, 1902, (449-456, av. fig.). [1640 C 5270]. 3046

Uhlich, P. Weitere Beiträge zur Aufsuchung magnetischer Erzlagerstätten. Jahrb. Bergw., Freiburg, **1902**, A, (98-128, mit 14 Taf.). [3070 G 18]. 3047

Uhlig, Carl. Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1902, (195-204). [1180 *gff* 1710 *gff* M 5400]. 3048

Ule, Willi. Die Entstehung und die physikalischen Verhältnisse des Wümmsees: München, Jahresber. geogr. Ges., **19**, (1900-1901), 1901, (58-75). [0910 J 53 *de* H 15]. 3049

Ulloa, Antonio de und Bouguer, Pierre. „Brockengespenst“ [in: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (52-55). [0570]. 3050

Ulrich. Die Witterungsverhältnisse in Bonn-Poppelsdorf im Mai, Juni und Juli dieses Jahres. Westd. Landw., Köln, **1**, 1901, (97-98). [1800 *de*]. 3051

[Umiss, A.] Умиссѣ, А. Влажность грунта и сухойей. [Bodenfeuchtigkeit und trockene Winde.] Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa, **1901**, 3-4, (1-7). [1720 1400]. 3052

Umow, N. Ein Versuch, die magnetischen Typen des Erdmagnetismus zu ermitteln. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1-2, (1-72). [3080]. 3053

Unge, Eric. „Luftballons, welche längere Zeit die nöthige Tragfähigkeit beibehalten können.“ Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (159-165). [0370 B 2860]. 3054

Upcott, L. E. A remarkable dust eddy. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **1901**, (90). [1580 1510]. 3055

V., R. Staubtrombe bei Zehlendorf. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (117-118). [1510]. 3056

Vacher, Antoine. Les pluies en Tunisie d'après M. Ginestous. Ann. géog., Paris, **10**, 1902, (269-271). [1180 *fa* J 63]. 3057

Vacher, Paul. Notes météorologiques. Sur une pluie de sable observée à Oran. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **22**, 1902, (10-11). [0420 1210]. 3058

[**Vagin, A. I.**] Вагинъ, А. И. Обь изученіи вліянія различной обработки, удобренія и прикрытія почвъ на влажность, температуру, освѣщеніе и электрическія явленія въ послѣднихъ. [Ueber die Wirkung der Verschiedenen Bearbeitung, Düngung und Bedeckung des Bodens auf Feuchtigkeit, Temperatur, Beleuchtung und elektrische Erscheinungen in denselben.] St. Petersburg, II Sjęzd selisk.-choz. opyt. dѣla, **1902**, 1, (82-84). [1710]. 3059

Обь устройствѣ при Метеорологическомъ Бюро Ученаго Комитета образцовой сельскохозяйственно-метеорологической станціи. [Ueber die Einrichtung am Meteorologischen Bureau des Wissenschaftlichen Comités des landwirthschaftlichen Ministeriums einer Muster-Station für landwirthschaftliche Meteorologie.] St. Petersburg, II Sjęzd. selisk.-choz. opyt. dѣla, **1902**, 1, (277-283). [1710 0060]. 3060

Обь изученія вреднаго вліянія низкой температуры, засухи и др. неблагоприятныхъ метеорологическихъ факторовъ на плодовые деревья и кустарники и о предохранительныхъ способахъ борьбы съ ними. [Ueber die schädliche Wirkung niedriger Temperaturen, Dürren und anderer ungünstiger meteorologischer Factoren auf die Fruchtbäume und Sträucher und über die Schutzvorrichtungen zur Bekämpfung derselben.] St. Petersburg, II Sjęzd. selisk.-choz. opyt. dѣla, **1902**, 1, (290-292). [1710]. 3061

Valentin, J[osef]. Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Österreich. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (133-229). [0830 1700 *dk*]. 3062

Einige Ergebnisse der österreichischen Luftballons bei der internationalen Fahrt am 12. Mai 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (10-16). [0400]. 3063

Valentin, J[osef]. Temperatur-Beobachtungen der österreichischen Ballons bei der internationalen Fahrt vom 8. November 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (72-76). [0400 0820]. 3064

Die österreichischen Ballonfahrten beim Luftdruck-Maximum am 10. Januar 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (257-269). [0820 0220 0400]. 3065

Der Staubbald vom 9. bis 12. März. 1901. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (727-776, mit 3 Taf.). [1510 1560]. 3066

Vanderlinden, E. Contribution à l'étude des situations atmosphériques qui accompagnent le brouillard en Belgique. Bruxelles (Hayez), 1901, (22, av. cartes hors texte). 8vo. [1070]. 3067

Contribution à l'étude des situations atmosphériques qui accompagnent le brouillard. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (153-172). [1070]. 3068

La pluie de poussière des 10 et 11 mars 1901. Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901, (257-262). [1240 0420]. 3069

Essai d'une classification des climats d'après leurs relations avec le règne végétal. Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901, (317-328). [1700]. 3070

Vandevyver. Action de l'électricité sur le brouillard. Bruxelles (Hayez), 1901, (10, av. fig.). 8vo. [1070]. 3071

Action de l'électricité sur le brouillard. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (486-493); Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (118-120, av. fig.). [1070 1600 C 1870]. 3072

[**Varnek, A. I.**] Варнекъ, А. И. Метеорологическія и гидрологическія наблюденія произведенныя лѣтомъ 1901 года Экспедиціей сѣвернаго Ледовитаго Океана подъ начальствомъ полковника Вилькицкаго. [Meteorologische und hydrologische Beobachtungen ausgeführt im Sommer 1901 von der Nord-Polarmeer-Expedition unter Leitung des Obersten Vilikickij.] St. Petersburg, 1902, (III + 76). 28 cm. [1820 *ka*] 3073

[**Varnek**, A. I.] Варнекъ, А. И. Метеорологическія наблюденія произведенныя въ 1901 году у устья Печоры и въ Маточкиномъ Шарѣ береговыми партіями Экспедиціи Сѣвернаго Ледовитаго Океана подъ начальствомъ Капитана Сергіева и мичмана Новосильцова. [Meteorologische Beobachtungen ausgeführt im Jahre 1901 an der Mündung der Pečora und im Matockin Šar von der Nord-Polarmeer-Expedition unter Leitung des Capitains Sergëev und des Seekadetten Novosilicov.] St. Peterburg, 1902, (III + 98). 26 cm. [1820 ka].

3074

[**Varšava**, **Université.**] Варшава, Университетъ. Метеорологическія наблюденія Обсерваторіи Университета за Іюль-декабрь 1898 г. [Observations météorologiques de l'Observatoire de l'Université pour juillet-décembre 1898]. Varšava, Izv. Univ., **1901**, 1, 4, 5, (65-152). De même pour 1899. *Ibid.*, **1901**, 1, 3, 6, 7, (49-152). De même pour janvier-février 1900. *Ibid.*, **1902**, 9, (1-8). [1810 db 1820 db].

3075

[**Vasilenko**, V. I.] Василенко, В. И. Изъ народной украинской метеорологіи. [Aus der Volksmeteorologie der Ukraina.] Poltava, Otč. Kruž. ĩub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (61-62). [1760].

3076

Ventosa, V. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (161). [1640 0480].

3077

Verri, A. Sorgenti, estuario e canal del fiume Sarno. Roma (Cuggiani F.), 1902, (158, con tav.). 30 cm. [0920].

3078

Verrill, A[ddison] E[mory]. Causes of the sudden destruction of life in the Martinique volcanic eruption. [Explosion of gases.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (824). [0400 H 20].

3079

—— The mud shower. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (872). [1240].

3080

Very, Frank. Über seine Experimentaluntersuchungen über atmosphärische Strahlung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (472-473). [0970].

3081

Vidal, E. Le tir des fusées paragrêle. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (92-93). [1260].

3082

Vieillot. Les orages dans l'Hérault en 1901. Bul. météor. Hérault, Montpellier, **29**, 1902, (96-117, av. pl.). [1640].

3083

Vienna. v. Wien.

Viezzoli, Francesco. Dell'azione climatica dell'Adriatico sulle terre circostanti. Atti del IV Congresso geografico italiano. Milano (P. B. Bellini), 1902, (233-245). 26 cm. [1700 dh].

3084

Vilickickij. v. Varnek, A. I.

[**Viner**, V. V.] Винеръ, В. В. По поводу организаціи фенологическихъ наблюденій при опытныхъ станціяхъ. [Zur Organisation phänologischer Beobachtungen an den Versuchsstationen.] St. Peterburg, Trd. I Sjězda selisk.-choz. opyt. dëla, **1901**, [1902], (156-173). [1720 0100].

3085

—— Обь организаціи наблюденій на сельско-хозяйственной метеорологіи на опытныхъ станціяхъ. [Ueber die Organisation von landwirthschaftlich-meteorologischen Beobachtungen auf den Versuchsstationen.] St. Peterburg, Trd. I Sjězda selisk.-choz. opyt. dëla, **1901**, [1902], (173-197). [1710 0100].

3086

Vivenza, F. La stazione sperimentale [malaria] di Grezzano (Verona). Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (309-323). [1730 dh].

3087

[**Voejkov**, A. I.] Воейковъ, А. И. Климатъ. [Le climat.] Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Peterburg, **4**, 1901, (224-237). [1700].

3088

—— Климатъ Россіи. [Le climat de la Russie.] Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Peterburg, **4**, 1901, (237-256). [1700 db ea.]

3089

—— Метеорологія. [Météorologie.] Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Peterburg, **5**, 1901, (656-659). [0030].

3090

—— Іюнь 1901 г. на юго-востоцѣ Россіи. [Der Juni 1901 im Süd-Osten Russlands.] Met. Vëst., St. Peterburg, **1901**, (318-319). [1800 db].

3091

—— Къ вопросу о колебаніи климата. [Zur Frage der Klimaschwankungen.] Met. Vëst., St. Peterburg, **1902**, (1-12, 253-264, 297-309). [1700].

3092

[**Voejkov**, A. I.] Воейковъ, А. И. Успѣхи метеорологіи съ 1898 по 1901 г. [Die Fortschritte der Meteorologie in den Jahren 1898-1901.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (49-63, 90-108). [0010 1700]. 3093

————— Диаграммы изоплетъ. [Isopleten-Tafeln.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (345-355 mit Diagr.). [0830]. 3094

————— Полныя колебанія температуры. (Статья первая.) [Les oscillations complètes de la température. (1^r art.)] St. Petersburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (49-83); rés. fr. (84-92, av. 13 diagr.). [0830]. 3095

————— Диаграммы изоплетъ и ихъ значеніе для климатологій. [Les diagrammes d'isoplètes et leur importance pour la climatologie.] St. Petersburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (117-144); rés. fr. (145-148, av. diagr.). [0100 1700]. 3096

————— v. Liuboslavskij, G. A.

————— v. Woeikof, A. I.

Voss, A. Die Wetterausschaukarten für den nordatlantischen Ocean. Hansa, Hamburg, **38**, 1901, (112-113). [1870 la J 90]. 3097

[**Voznesenskij**, A. V.] Вознесенскій, А. В. Записка объ организаціи физико-географическихъ изслѣдованій при Енисейскаго края. [Notiz über die Organisation physikalisch-geographischer Erforschungen des Enisejgebietes.] Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obsč., **1**, 3, 1902, (55-59). [0060]. 3098

————— Наблюденія метеорологическихъ станцій Енисейской губерніи за 1901 г. [Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt auf den Stationen des Gouvernements Enisej im Jahre 1901.] Krasnojarsk, Zap. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obsč., **1**, 1902, (I-VIII, 1-52). [1820 ea]. 3099

[**Vysockij**, G. I.] Высокій, Г. И. Значеніе мѣстнаго расположенія наблюдательнаго участка въ отношеніи вліянія утренниковъ. [Ueber die Bedeutung der Lage des Versuchsfeldes hinsichtlich der Einwirkung der Nachtfroste.] St. Petersburg, Trd. I Sjezda sel'sk-choz. opyt. dѣla, **1901**, [1902], (152-156). [1710]. 3100

[**Vysockij**, G. N.] Высокій, Г. Н. Биологическія, почвенныя и фенологическія наблюденія и изслѣдованія въ Велико-Анадолѣ. [Biologische, phänologische und Boden-Beobachtungen und Untersuchungen in der Forstei Gross-Anadol.] St. Petersburg, 1901, (306, mit Fig.). 25 cm. [1720 db]. 3101

————— Биологическія, почвенныя и фенологическія наблюденія и изслѣдованія въ Велико-Анадолѣ. [Observations et explorations biologiques, pédologiques et phénologiques à Veliko-Anadol.] Trd. opyt. lesnič., St. Petersburg, **1902**, (1-166, av. fig.). [1720 dv]. 3102

————— О значеніи лѣса. [Ueber die Bedeutung des Waldes.] Chozjain, St. Petersburg, **1902**, 17. 18, (1-16). [1170]. 3103

Wade, E. B. H. A new hygrometric method. London, Proc. Physic. Soc., **18**, 1902, (137-142). [0270]. 3104

Waeber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Physik mit Berücksichtigung der physikalischen Technologie und der Meteorologie. 13. Aufl. Leipzig (F. Hirt u. S.), 1902, (318, mit Taf.). 23 cm. Geb. 3,75 M. [0050 B 0050 C 0050]. 3105

Walker, A. O. Peculiar clouds. Nature, London, **68**, 1903, (416). [1090]. 3106

Wallis, H[erbert] Sowerby. On the rainfall at Camden Square for the 45 years 1858 to 1902. Brit. Rain., London, **1902**, (16-36, and pl.). [1180 de]. 3107

————— and **Mill**, Hugh Robert. British Rainfall, 1901, 1902. On the distribution of rain over the British Isles during the years 1901, 1902, as observed at about 3,500 stations in Great Britain and Ireland, with articles upon various branches of rainfall work. London (E. Stanford), 1902, (252, and 6 pl.); 1903, (76 + 250, and 8 pl.). [0020 1180 de]. 3108

Walter, B. Ueber die Entstehungsweise des Blitzes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (393-407, mit 1 Taf.). [1630 C 6820]. 3109

————— Zur Erklärung der Wolfischen Blitzphotographie. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (579-582). [1630]. 3110

Walter, B. Ein photographischer Apparat zur genaueren Analyse des Blitzes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (168-172); Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (389-398). [0380 1630 C 6820 3080]. 3111

Wanke, G. Beobachtungs-Resultate den meteorologischen Station zu Osnabrück 1899, 1900, aufgezeichnet durch G. Wanke. Osnabrück, Jahresber., Natw. Ver., **14**, 1901, (2 Tab.). [1800 de]. 3112

Ward, Robert De Courcy Irisierende Wolken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (437-438). [1090 0510]. 3113

——— Iridescent clouds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (32-33). [1090 0510]. 3114

——— A year of weather and trade in the United States. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (439-448). [1700]. 3115

——— v. Hann, Julius.

Warneke, F. von. Bericht über einen aussergewöhnlich schweren Sturm aus südlicher Richtung in etwa 46° S-Br. und 137° O-Lg. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (312-313). [1500]. 3116

Warsaw. v. Varšava.

Washington, U.S. Weather Bureau. Report of the Chief [W. L. Moore] . . . 1900-1901. Vol. I. Washington, D.C. 1901, (318). 30 cm. [0020 1700 gf]. 3117

Watson, William. A determination of the value of the earth's magnetic field in international units, and a comparison of the results with the values given by the Kew Observatory standard instruments. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **198**, 1902, (431-462). [3010 C 5440]. 3118

Watts, Harvey M. The mechanism and causation of hot waves. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **153**, 1902, (285-293). [0840]. 3119

Weber. Die Ballonfahrten des Münchener Vereins für Luftschiffahrt im Jahre 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (83). [0370 B 2860]. 3120

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der Physik an Ackerbauschulen und landwirtschaftlichen Winterschulen. 3. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 190). 22 cm. [0050 B 0050 C 0050]. 3121

Weber, Jacob. Witterungsbeobachtungen im Grossherzogtum Hessen. Nach den Aufzeichnungen der meteorologischen Stationen der forstl. Versuchsanstalt für das Grossherzogtum Hessen bearbeitet. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **78**, 1902, (84-92). [1800 de]. 3122

Weber, [Leonhard]. Die Witterung in Kiel 1898. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (20-21). [1800 de]. 3123

——— Versuch einer Temperaturprognose für den kommenden Monat. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (28-32). [1760]. 3124

Wedell-Wedellsborg, P. S. Notiz über die Ursachen der sekulären Variationen des Erdmagnetismus. [Nach Ann. Physik, Leipzig, **1900**]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (88-89). [3030]. 3125

Wedmore, E. Basil. Earth currents derived from distributing systems. London, J. Inst. Electr. Engin., **31**, 1902, (576-610). [4100 C 5600]. 3126

Wegrosta, Karl. Föhnsturm in Spital am Pyhrn. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (35-36). [1500]. 3127

Weidefeld. Beobachtungen am Abendhimmel. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (63). [0510 0550]. 3128

Weinstein, [Bernhard]. Die Erde als Elektromagnet. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (145-169). [3000]. 3129

——— Ueber die elektromagnetischen Kräfte der Erde und über Kräfte überhaupt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (256-274). [3080 B 0800]. 3130

Weitlaner, Franz. Einzelne Sonnenuntergangs- und Dämmerungsformen in subtropischen und tropischen Gebieten. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (290-292). [0510]. 3131

[Welbel, B.] Вельбель, Б. Химические анализы атмосферных осадковъ. [Analyses chimiques des précipitations atmosphériques.] Odessa, Rapp. ann. st. agron. Ploti, **1901**, [1902], (71-79); rés. fr. (173). [1160]. 3132

Weller, H. R. v. Baskerville, Cha[rles].

Wellington College. Meteorological report. Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc., 1902, (33-45). [1820 de]. 3133

Werner, A. Meteorologische Beobachtungen in Riga and Ustj-Dwinsk. 1900, 1901. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **44**, 1901; **45**, 1902. [1820 *db*]. 3134

Wesendonk, K[arl] v. Beobachtungen über Elektrizitätszerstreuung. Nebst Nachtrag. Natw. Rdsch., Braunschweig. **17**, 1902, (301 – 304, 369). [1600 C 6810]. 3135

——— Zur Erklärung des Phänomens der blauen Sonne. [Aus Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (483–485). [0510]. 3136

Westman, J[onas]. Einige Beobachtungen über das Schwinden einer Schneedecke. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (567–570). [1270 J 31 *da*]. 3137

Westman, J. Über das Nordlichtspektrum. Helsingfors, C. R. Congr. Nat. et Méd. du Nord, juillet, 1902, 1903, II Section, (28–29). [1650]. 3138

Wharton, W. J. L. Local magnetic force in Hebrides. Nature, London, **67**, 1902–03, (84–85). [3020 *de*]. 3139

Wheeler, W. H. Rainfall in the Lincolnshire Fens, from records kept at Boston. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (99–100). [1180 *de*]. 3140

Whitaker, W. Discussion on the present shortage of water available for supply. Opened by W. Whitaker, B.A., F.R.S. London, J. Sanit. Inst., **24**, 1903, (71–76). [1220]. 3141

Wibbeke. Glatteis. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (287). [1280]. 3142

Wiebe, H[ermann F.] und Hebe, P. Über das Verhalten der Aneroide bei tiefen Temperaturen. [Aus Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (330–332). [0240]. 3143

Wiechert, E[mil]. Polarlicht-Beobachtungen in Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (182–184); Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (365–366); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (315–316). [1650 E 5400 6960]. 3144

Wiechmann, F. G. Volcanic dust. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (910–911). [0420]. 3145

Wien, k. k. hydrographischer Dienst in Oesterreich. Jahrbuch des k. k. Hydrographischen Central-Bureaus. [Enthält

in 14 Abtheilungen, nach Flussgebieten geordnet, Niederschlags-, Wasserstands- und Temperatur-Beobachtungen in Österreich.] VIII. Jg., 1900. Wien, 1902. [1800 *dk* 0020 J 0020 52]. 3146

Wien, Österreichische Gesellschaft für Meteorologie. Jahresversammlung der . . . Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (131–133). [0020]. 3147

Wild, H[einrich von]. Über eine neue Methode zur Bestimmung der Variationen der Inklination. [Nach St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **13**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (83–87). [3010]. 3148

——— Ueber den Föhn und Vorschlag zur Beschränkung seines Begriffs. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., **38**, 1901, (100 + 52, mit 18 Taf.). 4to [1480]. 3149

Wilder, G. W. The theory and practice of lightning conductors. Madison Univ. Wis., Bull. Engin., **6**, 1902, (273–284). [1630]. 3150

Wilkins, Karl. Die Zerstörung von Kabelleitungen durch Blitzschlag. Elektrot. Zs., Berlin, **23**, 1902, (577–579). [1630 C 6000]. 3151

Wilkin, Frederick. Heavy fall of rain in July 1903 [at Lower Cousley Wood, Sussex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115). [1210]. 3152

Wilks, Samuel. Fahrenheit's thermometer. Knowledge, London, **25**, 1902, (131–132). [0250 0010]. 3153

Willaume-Jantzen, V. De meteorologische Undersøgelser (Résumé af de . . . meteorologiske . . . lagttagelser foretagne paa den østgrønlandske Expedition 1898–99). [The meteorological investigations (Résumé of the . . . meteorological . . . observations made during the east-Greenland expedition from 1898–1899).] Kjøbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (310 318). [0760 1820 *kb*]. 3154

Williams, C. Th. und Yeo, Burney. Die Klassifikation der Klimata und die Vergleichung der in denselben erzielten Resultate. Zs. Tuberkulose, Leipzig, **2**, 1901, (448–451). [1730 R 4540 Q 0150]. 3155

Wilms, J. v. Seelhorst, C[onrad] von.

Wilmshurst, A. J. The wet summer [1903]. [Rainfall at Manor Park.] Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (137). [1210]. 3156

Wilson, Alfred W. G. A peculiar hailstorm. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (909-910). [1260]. 3157

Wilson, C. T. R. Atmospheric electricity. Nature, London, **68**, 1903, (102-104). [1600]. 3158

Wilson, W. E. New solar radiation recorder. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (521). [0320]. 3159

Wilson-Barker, D[avid]. Clouds. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (159-167). [1080 1090]. 3160

——— Heavy fall of rain in July 1903 [on board H.M.S. Worcester, Greenhithe]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115). [1210]. 3161

——— v. Dines, W[illiam] H[enry].

Windsor, E. V. Hygrometric determinations. Nature, London, **67**, 1902-3, (463-464). [1020]. 3162

Wislicenus, [Hans]. Ueber Waldluftuntersuchung und Rauchgefahr. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (352-353). [0420 M 4150 Q 6024]. 3163

Witkowski, A[ugust] [Wiktor]. Spoztrzeżenia nad elektrycznością w Zakopanem. (Note sur l'électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (7-10). [1610 1620]. 3164

——— Spoztrzeżenia nad elektrycznością atmosferyczną w Zakopanem. [Note sur électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **42**, 1902, (22-27). [1610 1620]. 3165

Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Klima und Föhne der Dänemark-Insel, Scoresby-Sund. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (5-10). [1700 kb]. 3166

——— Platzregen und grosse tägliche Regenmengen. [Abgekürzte Übersetzung aus dem Met. Věst., St. Petersburg. 1899.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (53-57). [1210]. 3167

——— Klima der Stadt und Forstei Uralsk. [Nach Sweschnikow: Klimatische Skizze von Uralsk. Kasan, 1901 (Russ.).] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (172-174). [1700 ea]. 3168

——— Der Juni 1901 in Südost-russland. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (539-540). [1700 db]. 3169

Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Intensität und Dauer der Platzregen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (565-566). [1210]. 3170

——— Einige Probleme der Seenkunde. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **5**, 1902, (1-15). [0910 J 53]. 3171

——— v. Voejkov, A. I.

Wojeikow. v. Woeikof.

Wolfer, A[lfred]. Astronomische Mitteilungen Nr. XCII. Die Sonnenfleckenhäufigkeit des Jahres 1900 und die Vergleichung ihres Verlaufes mit den magnetischen Variationen. Zurich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **45**, 1901, (351-377). [3060 0470]. 3172

——— Ueber den Inhalt der Nr 91-93 der „Astronom. Mitteilungen“ [betr. Periode der Sonnenflecken]. Astr. Nachr., Kiel, **162**, 1903, (113-132, mit 1 Taf.). [0470 3060 E 4100]. 3173

——— La fréquence des taches solaires pendant l'année 1901. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902, (152-155). [0470 3060]. 3174

——— Новые таблицы числа солнечных пятен. (перев. съ нѣм.) [Neue Tafeln der Sonnenfleckenhäufigkeit. Aus dem Deutschen übersetzt.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (309-311). [0470]. 3175

Wood, J. G. Heavy fall of rain in July 1903 [at Alton, Hants]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (113-114). [1210]. 3176

Woyna, von. Die wirtschaftliche Bedeutung des Heide- und Moorbrennens. Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (116-119). [0420 M 3060]. 3177

Wulf, J. Mond-Regenbogen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (261). [0560]. 3178

Yeo, Burney. v. Williams, C. Th.

Yorkshire Philosophical Society. Meteorological Report, 1901. York, Rep. Phil. Soc., **1901**, 1902, (16-21). [1800 de]. 3179

Zacharias, Johannes. Ueber Anlage von Blitzableitern. Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, **12**, 1902, (301-303). [1630 C 6000]. 3180

Zago, Ferruccio. Risultato degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Emilia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (83-94). 25 cm. [1260 1640].

3181

Zajaczkowski, J[ózef]. Pioruny w r. 1900. [La foudre en Galicie en 1900]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, (196). [1630].

3182

———. Grady w r. 1900. [Les grêles en Galicie en 1900] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, ([192]-[195]). [1260].

3183

[Zalëskij, S. I.] Залëскій, С. И. Къ вопросу о правильной постановкѣ, организации и объединеніи метеорологическихъ наблюдений на отечественныхъ лечебныхъ мѣстностяхъ. [Zur Frage der Organisation regelmässiger Meteorologischer Beobachtungen an den Kurorten Russlands.] Separatabz. aus: Žurn. Obšč. ochr. narod. zdrav., St. Peterburg, **1901**, (7). 25 cm. [1730 db 0060].

3184

———. Къ вопросу о правильной постановкѣ, организацію и объединеніи метеорологическихъ наблюдений на отечественныхъ лечебныхъ мѣстностяхъ. (Докладъ.) [Zur Frage der Einführung einer einheitlichen Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den vaterländischen Curorten. (Vortrag.)] St. Peterburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1901**, 3-4, (212-218). [1730 db].

3185

Zamarin, Gino. L' inverno 1900-1901 nell' Istria. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3), **27**, 1902, (81-84). [1710 dh].

3186

Zampieri, Ignazio. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Romagna. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (62-71). 25 cm. [1260 1640].

3187

Zappner, M. A vizgözök hőelmélete. [Die Theorie des Wasserdampfes.] Budapest, 1901, (129). 23 cm. [1000].

3188

[Zbrožek, F. G.] Зброжекъ, О. Г. Стокъ атмосферныхъ осадковъ. [Ueber den Abfluss der atmosphärischen Niederschläge.] Separatabzug aus: St.

Peterburg, Žurn. Min. Put. Soobšč., **1901**, 7-9, (67, mit 2 Zeichn.). 25 cm. [1150].

3189

[Ždanko, M.] Жданко, М. Табличка нѣкоторыхъ метеорологическихъ элементовъ Квантуна. [Tabelle einiger meteorologischer Elemente der Halbinsel von Kvantun.] Novyj Kraj, Port-Artur, **1902**, (48). [1800 ed].

3190

Zenger, Ch. V. Les tremblements de terre et l'action périodique de l'électricité d'origine cosmique. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (327-332). [0450 1600 C 1800 H 25 J 13 E 4110 6650].

3191

Zettwuch, Giuseppe. Researches on the blue colour of the sky. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (199-202). [0510].

3192

Zona, Temistocle. Deformazioni del sole all' orizzonte. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria I, 1-7). [0520].

3193

———. La rugiada. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria II, 1-6). [1280].

3194

[Zotov] Зотовъ. Объяснительная записка къ новой картѣ изогонъ Балтійскаго моря, составленной на основаніи наблюдений 1888 и 1889 гг. [Note explicative pour la nouvelle carte des isogones de la mer Baltique, d'après les observations faites en 1888 et 1889.] Morsk. Sborn., St. Peterburg, **1901**, 7, (97-112). [3020 db].

3195

[Žuk, Kassian.] Жукъ, К. Свѣдѣнія о состояніи свекловичныхъ плантацій въ связи съ погодой за 1901 годъ. [Bericht über den Stand der Zuckerrüben-Plantagen im Zusammenhang mit dem Wetter im Jahre 1901.] Trd. pridněprovskoj met. sěti, Kiev, **1901**, (1-216). [1710].

3196

———. Инструкция для наблюдений надъ влажностью почвы. [Instruktion zur Beobachtung der Bodenfeuchtigkeit.] Kiev, 1902, (15). 24 cm. [0110].

3197

———. Ледяной дождь. [Eisregen.] Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (267-274, mit 4 Taf.). [1150].

3198

———. Ледяной дождь. 1885-1901 гг. [Eisregen 1885-1901.] Kiev, Izv. politechn. Inst., **2**, 1, 1902, (1-47, mit 4 Taf.). [1150].

3199

[Žuk, Kassian]. Жукъ, К. Модели градинъ, гололедицъ и льда. [Modelle von Hagelkörnern, Glatteis und Eis.] Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (264–267, mit 5 Taf.). [1260 1280]. 3200

——— Модели градинъ, гололедицы и льда. [Modelle von Hagel, Glatteis und Eis.] Kiev, Izv. politechn. Inst., **2**, 1, 1902, (49–54, mit 5 Tafeln.). [1260 1280]. 3201

——— Градъ въ Киевской губерніи въ 1881–1885 гг. [Hagelfälle im Gouvernement Kiev in den Jahren 1881–1885.] Kiev, Zap. Obšč., Jest., **17**, 1901, (LXXV–LXXXVI). [1260]. 3202

[Zvěrev, D.] Звѣревъ, Д. Наблюденія метеорологическихъ станцій Алтайскаго округа за 1899 г. [Observations des stations météorologiques de la province de l'Altai pour 1899.] Obzor sel'sk.-choz. Altajsk. okr., Barnaul, **1899**, 1901, (99–143). [1800 ea]. 3203

[Zvěrev, D.] Звѣревъ, Л. Наблюденія метеорологическихъ станцій Алтайскаго округа за 1901 г. [Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Kreise Altai während des Jahres 1901.] Obzor sel'sk.-choz. Altajsk. okr., Barnaul, **1901**, [1902], (1–19, 42–84). [1800 ea]. 3204

[Zviagin.] Звягинъ. Наблюденія надъ температурою воды въ колодезяхъ и озерахъ въ Монголіи въ 1899 г. [Beobachtungen über die Temperatur des Wassers der Brunnen und Seen in der Mongolei im Jahre 1899.] St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **37**, 1901, (479–480). [0910]. 3205

[Zvolinskij, M.] Зволинскій, М. Отчетъ по метеорологической станціи за 1901 годъ. [Rapport annuel de la station météorologique pour l'année 1901.] Odessa, Rapp. ann. st. agron. Ploti, **1901**, [1902], (1–32), rés. fr. (161–166, av. pl.). [1800 ab]. 3206

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Barus, Carl. Graded condensation in benzine vapor, as evidenced by the distorted coronas and marked axial color effects attending cloudy condensation. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **15**, 1902, (175-178).

——— Preliminary results on the changes of atmospheric nucleation. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (948-952).

Cox, John. Comets' tails, the corona, and the aurora borealis. [Theory of Arrhenius.] *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **60**, 1902, (265-278).

Nippoldt, A. A theorem on Fourier series, and its application in geophysics. (From the *Physikalische Zeitschrift*, 2 ten Jahrg. No. 24, pp. 363-365. Translated by S. J. Barrett, Jr.) *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (51-56).

Reinicke, G. Die Meteorologie in der modernen Schifffahrt. Vortrag. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (130-134).

——— Ueber die Anwendung der Meteorologie in der modernen Schifffahrt. Danzig, *Schr. natf. Ges.*, (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (CIII-CVI).

0010 HISTORY.

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie und physikalischen Erdkunde, hrsg. v. Hermann J. Klein. Jg 12. 1901. Leipzig (E. H. Mayer), 1902, (VIII + 416, mit 5 Taf.). 22 cm. 7 M.

(F-6646)

Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus. Hrsg. v. G. Hellmann. Nr 14. *Meteorologische Optik.* 1000-1836. Mit einer Einleitung. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (14 + 107, mit Taf.). 26 cm. 11 M.

Bertelli, Timoteo. Ancora sull'origine della bussola. *Riv. fis. mat. sc. nat.*, Pavia, **5**, 1902, (231-233).

——— Sulle recenti controversie intorno all'origine della bussola nautica. *Riv. geogr. ital.*, Roma, **9**, 1902, (231-298, 353-367, 409-424).

——— Sulle recenti controversie intorno all'origine della bussola. Roma, *Atti Acc. Nuovi Lincei*, **55**, 1902, (134-137).

——— Risposta preliminare ad alcuni appunti intorno all'origine della bussola nautica. *Riv. maritt.*, Roma, **1902**, 1° Trim., (315-316).

Botto, Antonio. L'uso elleno-latino della bussola nautica. Cronache della Civiltà elleno-latina, Roma, **1**, (p. II), 1902, (161-163).

Chauveau, B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Premier mémoire. Introduction historique et bibliographique à l'étude de l'électricité atmosphérique. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1899**, 1, 1902, (C. I-C. 70).

Chistoni, Ciro. De Saussure e l'attinometria. (Sunto). *Nuovo Cimento*, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (140-141).

Falzone, S. La conferenza del prof. Porena su Flavio Gioia. *Boll. Soc. africana d'Italia*, Napoli, **21**, 1902, (39-44).

Günther, S[iegmond]. Die atmosphärische Physik bei Leopold v. Buch. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1901, (171-205).

Hellmann, G[ustav]. Die Entwicklung der meteorologischen Beobachtungen bis zum Ende des XVII. Jahrhunderts. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (145-157).

—— Die ältesten meteorologischen Beobachtungen aus St. Petersburg. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (416-417).

—— v. Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus.

Hildebrandsson, H[ugo] Hildebrand. Anders Celsius 1701-1901. A paper read at Upsala, by commission of the Royal Society of Science, Nov. 27th, 1901. (Swedish.) Nord. Tidskr., Stockholm, **1901**, (601-617).

Jacobi, Max. Humoresken aus der Frühgeschichte der Luftschiffahrt. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (65-68).

Klein, Hermann J. v. Jahrbuch der Astronomie und Geophysik.

Marcuse, Adolf. Erdphysik. [In: Weltall und Menschheit — Bd 1.] Berlin, Leipzig [1902], (381-492, mit Taf.).

Marriott, William. The earliest telegraphic daily meteorological reports and weather maps. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (123-131).

Meinardus, Wilhelm. Bericht über die Fortschritte der geographischen Meteorologie. Geogr. Jahrb., Gotha, **24**, 1901, (63-156).

[**Mill**, Hugh Robert.] The British Rainfall Organization. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (129-132).

Monti, Virgilio. Sulla meteorologia nei poeti latini. Roma (Bertero), 1902, (37). 25 cm.

Obermayer, A[lb]ert *Edler* v[on]. Ältere Versuche zum Schutze gegen Hagelschläge. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (270-273).

Pansa, Giovanni. Meteorologia e superstizione in Abruzzo. Rivista abruzzese di scienze, lettere ed arti, Teramo, **17**, 1902, (297-305, 408-416).

Voejkov, A. I. Die Fortschritte der Meteorologie in den Jahren 1898-1901. (Russ.) Met. Vest., St. Petersburg, **1902**, (49-63, 90-108).

Wilks, Samuel. Fahrenheit's thermometer. Knowledge, London, **25**, 1902, (131-132).

Biography.

Bezold, W[ilhelm] von. Nachruf auf Max Eschenhagen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (79-87).

BLIZNIN, G. Ja. v. Elisavetgrad, Real-Schule.

BLODGET, Lorin.† Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (71).

Börnstein, R[ichard]. Zur Erinnerung an Hans Bartsch von Sigsfeld. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (88-97).

[**Bruce**, Eric Stuart.] [Obituary Notice of] the late Mr. James Glaisher. Aëronaut. J., London, **7**, 1902-3, (22-24, & pl.).

Burgess, George K. Alfred Cornu. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **15**, 1902, (239-242).

CORNU, Alfred. v. Burgess, George K.

[**Curtis**, R[ichard] H[enry]. [Obituary notice of] James Glaisher, F.R.S. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (46-48).

Elisavetgrad, Real-Schule. Dem Andenken G. Ja. Bliznin's. (Russ.) Elisavetgrad, 1902, (80). 24 cm.

ESCHENHAGEN, Max. v. Bezold, Wilhelm von.

EXNER, Franz. [Biographical Sketch.] Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (31, with por.).

FAYE, Hervé.† Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (505).

GILBERT, Sir Henry.† Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (119).

GILBERT, William. v. Thompson, Silvanus.

GIOIA, Flavio. v. Porena, Filippo,

GLAISHER, James, F.R.S. [Obituary notice.] *Nature*, London, **67**, 1902-3, (348).

——— v. Bruce, Eric Stuart.

——— v. Curtis, R. H.

——— v. Marriott, William.

——— v. Nash, W. C.

GUERICKE, Otto von. v. Poske, F[riedrich].

——— v. Michaelis, Siegfried.

GULDBERG, [Cato] M[aximilian].† *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (119).

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Charles Meldrum, geb. 19. Oktober 1821 zu Banffshire, Schottland, gest. 28. August 1901 in Edinburg. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (463-470).

H[ann], J[ulius]. Charles Schott.† *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (571).

HANSTEEN, Christopher. [Biographical Sketch.] *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (75, with por.).

Karliński, [Franciszek]. Le Dr. D. Wierzbicki, notice nécrologique. (Polish.) *Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.*, **36**, 1902, (XXVII-XXXI).

Kleist, v. Rudolf Max Hans Bartsch von Sigsfeld, Hauptmann im königlich preussischen Luftschiffer-Bataillon, † 1. Februar 1902. *Ill. aeron. Mitt.*, Strassburg, **6**, 1902, (55-56).

LAČINOV, D. A. v. Liuboslavskij, G.

LECHNER, Peter.† *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (133-134).

Leyst, E. Paul Passalskij und sein letztes erdmagnetisches Werk. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (67-74).

Liuboslavskij, G. D. A. Lačinov. *Nekrolog.* (Russ.) *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (421-424).

Marriott, William. [Obituary notice of] James Glaisher, F.R.S. 1809-1903. *London, Q. J. R. Meteor. Soc.*, **29**, 1903, (115-120, and pl.).

Maurer, Jul[ius]. Professor Dr. Heinrich v[on] Wild.† *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (506-507).

——— Heinrich v. Wild.† *Geogr. Anz.*, Gotha, **3**, 1902, (145-146). (F-6646)

MELDRUM, Charles.† *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (460).

——— v. Hamburg, [Deutsche Seewarte].

Michaelis, Siegfried. Otto von Guericke. Zu seinem 300-jährigen Geburtstag. *Himmel u. Erde*, Berlin, **15**, 1902, (145-154, mit Taf.).

N[ash], W. C. [Obituary notice of] James Glaisher, F.R.S. *Observatory*, London, **26**, 1903, (129-132).

PASSALSKIJ, Paul. v. Leyst, E.

Porena, Filippo. Flavio Gioia inventore della bussola. *Nuova Antologia*, Roma, (Ser. 4), **102**, 1902, (115-134).

Poske, F[riedrich]. Zum Gedächtnis Otto von Guericke's. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **4**, 1902, (362-376).

RENOU, Emilien [Jean].† *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (211).

——— v. Teisserenc de Bort, Léon.

——— v. S[cott], R[obert] H[enry].

RUBENSON, Robert.† *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (506).

Rykačev, M. A. R. Weselovskij. *Nécrologue.* (Russe.) *St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.*, (ser. 5), **15**, 1901, (Proc.-verb. LXVIII-LXXVII).

——— *Nécrologue.* (Russe.) *St. Petersburg, Ežemēs. met. Bull. Glavn. Fiz. Obs.*, **10**, 8, 1902, (1-3, av. portr.).

SCHOTT, Charles. v. H[ann], J[ulius].

S[cott], R[obert] H[enry]. [Obituary notice of] Emilien Jean Renou. *Nature*, London, **65**, 1901-02, (590).

SEELAND, Ferdinand.† *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (133).

SIGSFELD, Rudolph Max Hans Bartsch von. v. Börnstein, Richard.

——— v. Kleist, v.

Špindler, I. B. H. Wild. *Nekrolog.* (Russ.) *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (382-395.)

Teisserenc de Bort, Léon. Notice biographique sur Emilien Jean Renou. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (85-95).

Thompson, Silvanus P. William Gilbert and terrestrial magnetism. London, Geog. J., **21**, 1903, (611–618).

WESELOVSKIJ, R. v. Rykačev, M. A.

WIERZBICKI, Daniel. v. Karliński, [Franciszek].

WILD, Heinrich [von].† Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (463).

———— v. Maurer, Jul[ius].

———— v. Rykačev, M. A.

———— v. Špindler, I. B.

Nederlandsch tijdschrift voor Meteorologie. Groningen, **1**, 1901. (With this volume this periodical has ceased to appear.)

Rivista meteorica agraria, Roma, fa parte integrante del nuovo periodico: Bollettino ufficiale del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio dal 1° gennaio 1902.

The Southport Meeting of the British Association. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (149–151).

Symons's Meteorological Magazine. Edited by Hugh Robert Mill, **37**, 1902, London (E. Stanford), 1903, (8 + 204 and pl.).

3. Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschifffahrt. Ill. aeron. Mitt., Stassburg, **6**, 1902, (138–149).

Aachen, Meteorologisches Observatorium. Veröffentlichungen des meteorologischen Observatoriums Aachen. Hrsg. durch P. Polis. Ergebnisse der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen in den Jahren 1900, 1901. [Umschlagt.:] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 u. 1901. Aachen. Jg. VI. Karlsruhe (G. Braun in Komm.), 1901, (VIII + 91, mit Taf.). 34 cm. 6 M. Jg. VII. Karlsruhe (G. Braun in Komm.), 1902, (87, mit 1 Taf.). 33 cm. 6 M.

Angot, Alfred. Table analytique générale et Table générale par noms d'auteurs des Mémoires contenus dans les Tomes I et IV des Annales du Bureau central météorologique pour les vingt-trois premières années 1878–1900. Ann. bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (1–26).

———— Rapport sur la conférence internationale tenue à Graz (Styrie) du 20 au 25 juillet 1902 pour l'étude des tirs contre la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (193–197).

Bassani, Francesco. Rapporto sui lavori compiuti dalla R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche nell'anno 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (5–13).

Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations made at the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia, containing the meteorological and magnetical observations and seismometric

0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annuaire de l'Observatoire départemental de Météorologie de Rouen pour l'année 1900. Rouen (Gy), 1901, (30, av. graphique). 26 cm.

Deutsche Meteorologische Gesellschaft. Jahresbericht und Rechnungsablage für 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (269–271).

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1901. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 57, Abt. 1: Physik der Materie. Redigirt von Karl Scheel. Abt. 2: Physik des Aethers. Redigirt von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Redigirt von Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (XXXIX + 421; LXIV + 810; LVIII + 610). 23 cm. 17, bzw. 30 und 24 M.

Die meteorologische Abteilung der 72. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte zu Aachen in den Tagen vom 17.–22. September 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (177–180).

Illustrierte aeronautische Mittheilungen. Deutsche Zeitschrift für Luftschifffahrt. Monatshefte für alle Interessen der Flugtechnik. . . . Chefred. K. Neureuther. Jg 7. Strassburg (K. J. Trübner in Komm.), 1903. 27 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

International Meteorological Committee. Nature, London, **68**, 1903, (34–35).

records, made in 1900. Results of meteorological observations during the period 1866-1900 and two appendices. Published by S[imon] Figeé. Vol. 23. Batavia, 1902, (XI + 245). 37 cm.

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Abhandlungen. Bd 2, No. 1. Der grosse Staubfall vom 9. bis 12. März 1901 in Nordamerika, Süd- und Mitteleuropa, von G. Hellmann und W. Meinardus. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (III + 93, mit 6 Taf.). 33 cm. 8 M.

——— Abhandlungen. Bd 2, No. 3. Ueber die Kälterückfälle im Juni. Von W. Marten. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (20, mit 3 Taf.). 33 cm.

——— Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. Heft 1. Dreimal tägliche Beobachtungen an den Stationen Marggrabowa . . . Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (62). 33 cm. 3 M.

——— Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. H. 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (63-122). 33 cm. 3 M.

——— Veröffentlichungen des königlich preussischen meteorologischen Instituts. Hrsg. durch Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1900. H. 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (43, mit 4 Taf.). 33 cm. 3,50 M.

——— Veröffentlichungen . . . Hrsg. durch . . . Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam in den Jahren 1899, 1900. Berlin (A. Asher u. Co.), 1901, (VI + 120). 33 cm. 8,50 M.; 1902, (IV + 120). 33 cm. 8,50 M.

——— Bericht über die Thätigkeit . . . im Jahre 1901 von Wilhelm von Bezold. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (36). 25 cm.

Bidston, Liverpool Observatory. Report of the Director to the marine committee, and meteorological results deduced from the observations taken in the year

1902. Published by order of the Mersey Docks and Harbour Board. Liverpool, 1903, (43).

Bilt (de), Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Annuaire météorologique pour 1900 et 1901. [Pression atmosphérique, Température de l'air, Pluie, Vent, Nuages, Humidité, Insolation, Avertissement de tempêtes.] (Hollandais et Français.) Vol. 52. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (256 + XXXVI). 32 cm. Vol. 53. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902 (247 + XXV). 32 cm.

Bognor, Climatological Society. Annual report and results of the observations made . . . at the Bognor Climatological Station. **1901.** Bognor, [1902], (6 and 2 tables). 24 cm. **1902.** Bognor, 1903, (13). 22 cm.

[**Bremen, Meteorologische Station I. Ordnung.**] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. v. Paul Bergholz. Jg 11. 12. Bremen (Druck v. M. Nössler), 1901-1902, (XVI + 136, mit 11 Taf.; XI + 84). 31 cm.

Bruno, Carlo. Osservatorio meteorologico del Seminario, novembre 1901. Agricoltore Monregalese, Mondovi, **36**, 1902, (128).

Bruxelles, Observatoire Royal de Belgique. Annuaire météorologique . . . pour 1901, publié par les soins de M. Lancaster. Bruxelles (Hayez), 1901, (vii + 576, av. fig. carte et diagr. hors texte). 16 mo. 1 fr. 50.

Calcutta, Meteorological Office. Indian meteorological memoirs.

12, part 3. v. Eliot, John. [1810 *ef* 0750].

12, part 4. v. Dallas, W[illiam] L. [0750 1460 1410] and Eliot, John. [1460].

14, part 1. v. Eliot, John. [1180 *ef*].

15, part 2, No. 2. v. Dallas, W[illiam] L. [1080].

16, part 1. v. Eliot, Sir John. [0750].

Chandler, Alfred and Ingham, W. Twentieth report (third series) of the Committee on the climate of Devon. [Reprinted from] Plymouth, Trans. Devon Ass., **34**, 1902, (59-73).

Chemnitz, K. Sächs. meteor. Institut. Abhandlungen. Heft 5. 6. Leipzig (A. Felix in Comm.), 1901, (IV + 45, mit 1 Taf., IV + 46). 31 cm. Je 3 M.

——— *Jahrbuch* . . . Hrsg. von Paul Schreiber, 1898. Jg. XVI, Abt. II. *Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1898.* Zugleich *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1898.* Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (40, mit 2 Taf.). 31 cm. 5 M.

——— *Jahrbuch* . . . Hrsg. v. Paul Schreiber, 1899, Jg. XVII, Abt. I: *Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung im Jahre 1899.* Abt. II: *Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1899.* Beide Abt. zugleich *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1899.* Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Abt. III: *Bericht über die Thätigkeit im königl. sächsischen meteorologischen Institut für das Jahr 1899.* Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901–1902, (83; 40, mit 2 Taf.; 85, mit 4 Taf.). 31 cm.

Christiania. v. Kristiania.

Clermont-Ferrand, Commission Météorologique. *Résumés des observations de la commission météorologique du Puy de Dôme de l'année 1901, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy de Dôme, suivis de notices sur le spectre du Brocken au Puy de Dôme, et sur le congrès de défense contre la grêle tenu à Lyon en 1901.* Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1902, (69), 28.

Copenhagen. v. Kjöbenhavn.

Fergola, Emanuele. Osservazioni meteoriche fatte nell' R. Osservatorio di Capodimonte. [Temperatura, pressione, pioggia, vento.] Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (16–17, 46, 98).

Ferrara, Osservatorio dell' Università. Osservazioni meteoriche fatte . . . nell' anno 1901, e risultati annui delle osservazioni precedenti. Ferrara (Taddei), 1902, (30). 46 cm.

Firenze, R. Museo di Fisica e Storia naturale. Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia

naturale. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3), **27**, 1902, (192, 224, 256, 288, 320, 352).

Foerster, August. Die dritte Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (449–460).

Greenwich, Royal Observatory. Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, June 6, 1903, (29). 31 cm.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. 24. Jg.: 1901. Hrsg. von der Direktion der Seewarte. Hamburg (Druck von Hammerich u. Lesser in Altona), 1902, (III + IV + 104 + 16 + 33 + 56, mit Taf.). 29 cm. 15 M.

——— *Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901.* Beobachtungssystem der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordnung und an 50 Sturmwarnungsstellen, sowie stündliche Aufzeichnungen an 4 Normal-Beobachtungs-Stationen. Jg. 23. 24. Hamburg (Druck v. Hammerich & Lesser in Altona), 1901, (VIII + 182). 32 cm. 13 M.; 1902, (VIII + 179). 32 cm.

——— 24. Jahresbericht über die Thätigkeit der deutschen Seewarte für das Jahr 1901. Erstattet von der Direktion. Hamburg, 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, Beiheft 2, (IV + 90).

Iovine, F. F. Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Enologia. Osservazioni dal 1^o maggio al 30 settembre 1902. Giornale di Viticoltura ed Enologia, Avellino, **10**, 1902, (272, 320, 380, 416, 464).

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. *Annuaire météorologique.* (Danish and French.) 1900, pt. 2, (1–97); 1901, pt. 1, (1–139).

——— *Nautical - meteorological annual, 1901.* (Danish and English.) Kjöbenhavn, 1902, (I–LXII + 1–194, with pl.).

Kremser, V. Neunte Allgemeine Versammlung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Stuttgart am 1.–3. April 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (193–210).

Kristiania, Norwegisches Meteorologisches Institut. Jahrbuch . . . für 1900, 1901, 1902. Hrsg. von H[enrik] Mohn. Kristiania, 1901, (II + 122); 1902, (XII + 122); 1903, (XII + 122). 33 cm. Kr. 2,50.

Le Mans, Commission Météorologique. Bulletin annuel de la commission météorologique du département de la Sarthe (année 1901). Le Mans (impr. Institut de bibliographie), 1902, (48). 28 cm.

Limoges, Commission météorologique de la Haute-Vienne. Compte rendu des travaux de la commission pour l'année 1900. Limoges (Ducourtieux), 1901, (VIII + 16). 28 cm.

Mézières, Commission météorologique du département des Ardennes. Compte rendu des observations faites en 1901 (16^e année). Mézières (Charpentier-Richard), 1902, (31, av. diagramme). 30 cm.

Mineo, Osservatorio meteorico-geodinamico. Osservazioni meteorologiche fatte all' Osservatorio meteorico-geodinamico. Bollettino mensile. Caltagirone (Scuto), 1902, (3). 25 cm.

München, k. bayer. hydrotechnisches Bureau. Jahrbuch des hydrotechnischen Bureaus, Abtheilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern für das Jahr 1900 u. 1901. Jg 2 u. 3. München (C. Wolf & S.), [1901-1902], (XXXV + 138 + 119 + 67 + 6 + 7, mit Tab. u. Taf.; XLIV + 138 + 125 + 67 + 25 + 10 + 4 + 4, mit. Tab. u. Taf.). 34 cm. Jg 3: 15 M.

München, Kgl. Meteor. Central-Station. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1899. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg, Grossherzogtum Baden und in den Hohenzollernschen Landen. Hrsg. v. d. kgl. meteorologischen Central-Station. Jg. 21. München (A. Buchholz in Comm.), [1902], (VII + 143). 31 cm. 18 M.

Murray, John. India weather review. Annual summary, 1901. Ind. Met. Mem., Calcutta, 1903, (859-983, with tables and charts).

Réthly, A. Bericht über die Thätigkeit der kgl. ung. Reichsanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus und des Central-Observatoriums in Ó-Gyalla im Jahre 1900. (Ungarisch.) Budapest, 1901, (72). 23 cm.

Richmond, National Physical Laboratory. Report, 1901. London, 1902, (54). 27 cm.

St. Pétersbourg. Société russe d'hygiène publique. Journal de la réunion du 27 Févr. 1901 de la commission pour l'organisation des observations météorologiques aux stations climatiques russes. (Russe.) St. Peterburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., 1901, 6, (398-403).

Scott, R[obert] H[enry]. The international meteorological committee. Nature, London, 66, 1902, (608-609).

Southport, Fernley Observatory. Report and results of observations 1902. By Joseph Baxendell. Southport (Publication of the Corporation), 1903, (30).

Suschnig, G[ustav]. Bericht über den III. Internationalen Wetterschiess-Kongress in Lyon. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (39-40).

Truro, Cornwall County Council, Sanitary Committee. Annual Report, Vital Statistics and meteorological summary for 1901. Truro, 1902, (20).

Wallis, H[erbert] Sowerby and Mill, Hugh Robert. British Rainfall, 1901, 1902. London (E. Stanford), 1902, (252 and 6 pl.); 1903, (76 + 250, and 8 pl.).

Washington, U.S. Weather Bureau. Report of the Chief [W. L. Moore] . . . 1900-1901. Vol. I. Washington, D.C., 1901, (318). 30 cm.

Wien, K. K. hydrographischer Dienst in Oesterreich. Jahrbuch des K. K. Hydrographischen Central-Bureaus. 8. Jg., 1900. Wien, 1902.

Wien, Österreichische Gesellschaft für Meteorologie. Jahresversammlung der . . . Met. Zs., Wien, 18, 1901, (131-133).

0030 GENERAL TREATISES,
TEXT BOOKS, DICTIONARIES.
BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1902 dargestellt von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Halbmonatliches Litteraturverzeichnis, red. von Karl Scheel und Richard Assmann. Jg. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902. 22 cm. Der Jg. zu 24 Nummern 4 M.

Abbe, Cleveland. Meteorology. *Encycl. Brit. Suppl.*, London, **30**, 1902, (692-724).

Angot, Alfred. Sur le catalogue international de littérature scientifique. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (173-180).

Table analytique générale et Table générale par noms d'auteurs des Mémoires contenus dans les Tomes I et IV des Annales du Bureau central météorologique pour les vingt-trois premières années 1878-1900. *Ann. bur. cent. météor.*, Paris, **1900**, 1, 1902, (1-26).

Archibald, [Edmund] Douglas. The story of the earth's atmosphere. [Library of valuable information]. New York (D. Appleton & Co.), 1902, (194 incl. front., illus., diagr.). 19.5 cm.

Arrhenius, Svante August. Lehrbuch der kosmischen Physik. Tl 1 u. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (VIII + 472, mit 2 Taf.; VIII + 473-1026, mit 1 Taf.). 24 cm. 38 M.

Chauveau, B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Premier Mémoire. Introduction historique et bibliographique à l'étude de l'électricité atmosphérique. *Ann. bur. cent. météor.*, Paris, **1899**, 1, 1902, (C. 1-C. 70).

Cholnoky, Jenő. Die physische Geographie der Luft. (Ungarisch.) Budapest, 1903, (335, mit 6 Taf.). 27 cm.

Delory, L. Essai de météorologie. Béthune (David), 1901, (93). 20 × 30 cm.

Erismann, F. F. Die Hygiene. Bd. I. Tl. 1: Luft und Klima. (Russ.) St. Petersburg, 1901, (320, mit 47 Zeichn.). 24 cm.

Fischer, Teobaldo. La penisola italiana. Traduzione. Torino (Unione tip. editrice), 1902, (XVI + 498, con 29 tav.). 27 cm.

Günther, Siegmund. Physische Geographie. 2 Aufl. (Sammlung Göschen 26.) Leipzig (G. J. Göschen), 1901, (148). 15 cm. Geb. 0,80 M.

Hann, Julius. Handbook of Climatology. Part I. General Climatology. Translated, with additional references and notes by Robert de Courcy Ward. New York and London (Macmillan & Co.), 1903, (14 + 437). 22 cm. [12/6]

und **Brückner,** E. Allgemeine Erdkunde, I. Theil: Hann, J. Die Erde, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre. (Russ. aus dem Deutschen übersetzt von A. Sutugin, G. Schönberg und E. Spindler.) St. Petersburg, 1902, (1-160, mit 5 Karten u. 15 Taf.). 27 cm.

Hellmann, G. Zur Bibliographie von W. Gilbert's „De Magnete.“ *Terr. Mag.*, Washington, D. C., **7**, 1902, (63-66).

Köhler, Oswald. Die Wunder des Kosmos. Die Physik der Erde und des Himmels, populär dargest. Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1902. (VIII + 528, mit 7 Taf.). 23 cm. Geb. 5,50 M.

Kühl, W. H. Aëronautische Bibliographie II. 1895-1902. Verzeichnis von Büchern und Abhandlungen über theoretische und praktische Luftschiffahrt, Militär- und Marine-Aëronautik, Flugtechnik, Vogelflug, dynamische u. aëronautische Luftschiffe, sowie über die damit zusammenhängenden Wissenschaften und Gewerbe. Berlin (W. H. Kühl), 1902, (22). 19 cm. 0,25 M.

Marcuse, Adolf. Erdphysik. [In: Weltall und Menschheit — Bd. 1]. Berlin, Leipzig [1902], (381-492, mit Taf.).

Marriott, William. Hints to meteorological observers. Instructions for taking observations, and tables for their reduction, together with a glossary of meteorological terms. 5 ed. revised and enlarged. London (Edward Stanford), 1902, (60, and pl.).

Mohn, H[enrik]. Meteorology. (Norw.) Kristiania, 1903, (VIII + 395 with 100 fig.). 24 cm.

Passerini, Napoleone. *Meteorologia e Climatologia applicate all'agricoltura e all'igiene*. Milano (Francesco Vallardi), 1902, (243, con 4 tav.). 18 cm.

Piotrovskij, F. *Die Lehre vom Wetter oder die Grundzüge der Meteorologie*. (Russ.) Moskva (Manockova), 1901, (6 + 141, mit 47 Zeichn.). 20 cm.

Price, James A. *Observations and exercises on the weather; laboratory work in physical geography and meteorology*. New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1902], (59). 25.5 × 21 cm.

Rachmanov, G. *Grundzüge der Meteorologie*. (Russ.) Moskva, 1902, (118 + II, mit 7 Karten). 27 cm.

Romer, Eugeniusz. *Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900*. I. Bibliographie. II. Géographie. III. Hydrologie. IV. Géologie. V. La Flore. VI. La Faune. VII. Anthropogéographie. (Polish.) Kosmos, Lwów, 27, 1902, (187–226, 302–334, 407–507).

Schott, Gerhard. *Oceanographie und maritime Meteorologie, i. A. des Reichs-Marine-Amtes bearb. (Wissensch. Ergebnisse d. Tiefsee-Expedition, Bd 1.)* Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 404, mit 26 Taf. u. e. Atlas v. 40 Taf.). 35 cm. 120 M.

Schwalbe, G[ustav]. *Namen-Register nebst einem Sach-Ergänzungsregister zu den Fortschritten der Physik*. Bd 44 (1888) bis 53 (1897). Unter Mitwirkung von E[rnst] Schwalbe bearb. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1903, (XVIII + 1044). 24 cm. 60 M.

Sreznjevskij, B. I. *Verzeichniss zu den monatlichen Wetterberichten im Europ. Russland und den angrenzenden Ländern für das Decennium 1891–1900*. (Russ.) Jurjev, 1902, (40). 26 cm.

Trabert, Wilhelm. *Meteorologie*. 2. verb. Aufl. (Sammlung Götschen 54.) Leipzig (G. J. Götschen), 1901, (148, mit 7 Taf.). 15 cm. Geb. 0,80 M.

Voejkov, A. *Météorologie*. (Russe.) Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Peterburg, 5, 1901, (656–659).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Angelini, Sebastiano. *Fisica del mare*. Venezia, Ateneo Veneto, 1902, 1^o Sem. (339–343).

Bezold, Wilhelm von. *Die Meteorologie um die Wende des Jahrhunderts*. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (433–439).

Bouquet de la Grye. *Rapport lu le 29 mai 1901 à la Séance générale du Conseil du Bureau central météorologique*. Ann. bur. centr. météor., Paris, 1900, 1, 1902, (III–VIII).

Creak, E. W. *Terrestrial magnetism in its relation to geography*. Opening Address to the Section of Geography of the British Association, 1903. Nature, London, 68, 1903, (500–504); London, Geog. J., 22, 1903, (438–449, and 2 Maps); Scot. Geog. Mag., Edinburgh, 19, 1903, (505–518, and Map).

Dines, William Henry. *The method of kite-flying from a steam vessel, and meteorological observations obtained thereby off the west coast of Scotland*. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 29, 1903, (65–85).

Maurer, H[ans]. *Das Klima von Deutsch-Ostafrika*. [Vortrag.] Met. Zs., Wien, 19, 1902, (543–548).

Popruženko, S. *But et problèmes de la météorologie*. (Russe.) Trav. rés. mét. S.-W. Russ., Odessa, 5, 1901, (81–89).

Schuster, Arthur. *Address to Sub-Section of Astronomy and Cosmical Physics of the British Association*. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (512–521); Nature, London, 66, 1902, (614–618); Symons' Meteor. Mag., London, 37, 1902, (155–159).

0050 PEDAGOGY.

Börnstein. *Schul-Wetterkarten*. Nr 1–12. Berlin (D. Reimer), [1902], 12 Blatt zu 125 × 95 cm. Das Blatt 3 M.

Börnstein, R[ichard]. *Die atmosphärische Strahlenbrechung des Lichtes und des Schalles*. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (63–64).

Freybe, O[tto]. Der Unterricht in der Wetterkunde. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (1–8).

Mexico. Boletín de Instrucción Pública. Órgano de la Secretaría del Ramo. [Bulletin of Public Instruction.] Mexico, **1**, 1903, (1–676); **2**, 1903, (1–336).

Polis, P[eter]. Meteorologie und Schule. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **9**, 1903, (8–9).

Waeber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Physik mit Berücksichtigung der physikalischen Technologie und der Meteorologie. 13. Aufl. Leipzig (F. Hirt und S.), 1902, (318, mit Taf.). 23 cm. Geb. 3,75 M.

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der Physik an Ackerbauschulen und landwirtschaftlichen Winterschulen. 3. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (VIII + 190). 22 cm.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Das Weather Bureau. [Nach Science, New York., N.Y., **14**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (279).

Forschungen auf dem Ben Nevis. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (324–325).

Bidlingmaier, Fr. Die erdmagnetisch-meteorologischen Arbeiten und Ausrüstungsgegenstände der deutschen Südpolar-Expedition und die Vorschläge für die internationale Kooperation während der Zeit der Südpolar-Forschung 1901–1903. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (152–153).

Greim, [Georg]. Meteorologischer Dienst im Grossherzogthum Hessen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (372–373).

Magnocavallo, A. La carta "de mari mediterraneo" di Marin Sanudo il vecchio. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (438–449, con 9 tav.).

Pernter, J[osef] M[aria]. Historische Einleitung. [Geschichte der K. K. Zentralanstalt für Meteorologie und

Erdmagnetismus.] Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (III–XXX).

[**Rykačev**, M. A.] Die Feier des 50-jährigen Jubiläums des Physikalischen Central-Observatoriums am 1. April 1899. (Russ.) St. Peterburg, 1901, (142). 30 cm.

St. Peterburg, Landwirthschaftliches Ministerium. Die Thätigkeit des wissenschaftlichen Comités in Bezug auf die Bekämpfung des Hagels. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1901**, 17, (283–285).

Schmidt, Ad. Aufgaben und Einrichtung eines erdmagnetischen Recheninstituts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (191–194).

Southport Meeting of the British Association. Meteorology and Terrestrial Magnetism. Catalogue of the Exhibition of Instruments, &c., in connection with the Meeting of the International Meteorological Committee. Southport, 1903, (30). 18 cm.

Voznesenskij, A. V. Notiz über die Organisation physikalisch-geographischer Erforschungen des Enisejgebietes. (Russ.) Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obsč., **1**, 3, 1902, (55–59).

Zalěskij, S. I. Zur Frage der Organisation regelmässiger meteorologischer Beobachtungen an den Kurorten Russlands. (Russ.) Separatabz. aus: Žurn. Obsč. ochr. narod. zdrav., St. Peterburg, **1901**, (7). 25 cm.

0070 NOMENCLATURE.

Hamburg, [Deutsche Seewarte]. Erklärung der in den Witterungsberichten und Witterungsaussichten der Seewarte angewandten Ausdrücke. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (49–56).

Poincaré, H. Sur les dérivations de la verticale en géodésie. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (257–276).

METHODS OF OBSERVATION AND COMPUTATION.

0110 INSTRUCTIONS FOR OBSERVERS.

0100 GENERAL.

Bigelow, Frank H[agar]. A new barometry for the United States, Canada, and the West Indies. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (417-421).

Brennecke, W. Über die Messung der Lufttemperatur auf dem Brocken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (459-462).

Froc, le P. La météorologie dans l'Empire du Japon. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (40-52, 127-136).

Guarini, Emile. Wireless telegraphy in meteorology. Elec. World. Engin., New York, N.Y., **40**, 1902, (165-169).

Henry, Alfred J. Amplification of weather forecasts. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1900**, 1901, (107-114, with 3 pls.).

[**Mill**, Hugh Robert]. Continuity in observations. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (153-155).

Omond, R[obert] T[rail]. The temperature correction of barometers. Edinburgh., Trans. R. Soc., **42**, 1902, (541-549).

Rotch, A[bbott] Lawrence. The measurement of wind at sea. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (72-73).

——— Windmessungen zur See. [Aus Science, New York, N.Y., **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (435-436).

Voejkov, A. I. Les diagrammes d'isoplètes et leur importance pour la climatologie. (Russe.) St. Petersburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (117-144); rés. fr. (145-148, av. diagr.).

Angot, Alfred. Abrégé des Instructions météorologiques. Paris (Gauthier-Villars), 1902, (VIII-43). 22 cm. 5.

Bell, A[rthur] H[ope]. Hints and suggestions on the study of meteorology. Knowledge Diary and Scientific Handbook, London, 1902, (101-103).

Eliot, J[ohn]. Instructions to observers of the India Meteorological Department. 2d. ed. 1902, (IV + 120, with pls.).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Dienst-anweisung für die Sturmwarnungsstellen der deutschen Seewarte (IV. Ausgabe), die Windsemaphorstationen und die Windneldestellen. Hrsg. von der Direktion der deutschen Seewarte. Hamburg (Druck v. Hammerich und Lesser in Altona), 1902, (VIII + 33, mit 4 Anlagen u. 1 Kart.). 26 cm. 2 M.

Liuboslavskij, G. A. Aktinometrische Beobachtungen mit dem Instrument von Viole-Saveljev. (Instruktion für Beobachter.) (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (1-12, mit 1 Fig.).

Marriott, William. Hints to meteorological observers. Instructions for taking observations, and tables for their reduction, together with a glossary of meteorological terms. 5 ed. revised and enlarged. London (Edward Stanford), 1902, (60, and pl.).

Mill, Hugh Robert. Suggestions to amateur meteorological observers. Knowledge Diary and Scientific Handbook, London, 1903, (101-104).

Morkotun, K. S. Programm einer einheitlichen Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den Curorten. Vortrag. (Russ.) St. Petersburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1902**, 1, (3-17).

[**München, K. bayer. hydrotechnisches Bureau**.] Instruktion für die Aufstellung und Beobachtung der Regenmesser des kgl. bayer. hydrotechn. Bureau. München, Jahrb. hydrot. Bur., **2**, (1900), [1901], Anhang II, (1-7).

St. Peterburg, Marine Ministerium. Leitfaden zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen auf Schiffen. (Russ.) 3te Aufl. St. Peterburg, 1902, (35). 26 cm.

——— **Meteorologisches Bureau.** Instruktion zur Ausführung von Beobachtungen auf den landwirthschaftlich-meteorologischen Garten-Stationen. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (18). 19 cm.

——— **Académie Imp. des Sciences.** Instruction donnée par l'Académie Imp. des Sciences aux stations météorologiques de 2. ordre 1. classe. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (143, av. fig.). 24 cm.

Žuk, Kassian. Instruktion zur Beobachtung der Bodenfeuchtigkeit. (Russ.) Kiev, 1902, (15). 24 cm.

0120 TABLES FOR REDUCTIONS.

Marriott, William. Hints to meteorological observers. Instructions for taking observations and tables for their reduction, together with a glossary of meteorological terms. 5 ed. revised and enlarged. London (Edward Stanford), 1902, (60, and pl.).

Radau, R. Tables barométriques et hypsométriques pour le calcul des hauteurs, précédées d'une instruction sur l'usage des Tables. Nouveau tirage. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (24). 19 cm.

0130 COMPUTATION OF MEAN RESULTS.

Láska, W[enzel Johann]. Über die charakteristischen Zahlen der meteorologischen Elemente. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (465-467).

Maurer, H. Ableitung der normalen Morgen- und Nachmittagstemperaturen der deutschen Stationen für die Wetterberichte der deutschen Seewarte. Ann. Hydrogr., Berlin, 30, 1902, (421-427, mit 2 Taf.).

0140 ANALYSIS AND COMPUTATION OF PERIODICITY.

Cave-Brown-Cave, Miss F. E. and Pearson, Karl. On the correlation between the barometric height at stations on the eastern side of the Atlantic. London, Proc. R. Soc., 70, 1902, (465-470).

——— Über die Beziehung des Luftdruckes an Stationen der Ostseite des Atlantischen Oceans. [Aus Nature, London, 1902.] Met. Zs., Wien, 19, 1902, (574-575).

Ellis, W[illiam]. Cloud estimation. Symons' Meteor. Mag., London, 38, 1903, (101-102).

Kassner, C[arl]. Bequeme Berechnung der Koeffizienten der Bessel'schen Formel. Met. Zs., Wien, 18, 1901, (81-82).

Köppen, W. Ueber Periodicität in meteorologischen Zahlenreihen. Ann. Hydrogr., Berlin, 29, 1901, (135-136).

OBSERVATORIES AND INSTRUMENTS.

0200 GENERAL.

Börnstein, R[ichard]. Die Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. Wetter, Berlin, 19, 1902, (153-156, 217-220).

Brennecke, W. Über die Messung der Lufttemperatur auf dem Brocken. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (459-462).

Grossmann. Zur Frage der Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. Wetter, Berlin, 19, 1902, (193-196).

Magistris (De), L. F. Il gran Sasso e la meteorologia. Rivista abruzzese di scienze, lettere ad arti, Teramo, 17, 1902, (722-723).

Southport Meeting of the British Association. Meteorology and Terrestrial Magnetism. Catalogue of the Exhibition of Instruments, &c., in connection with the Meeting of the International Meteorological Committee. Southport, 1903, (30). 18 cm.

Sutton, J[ohn] R[ichard]. Colonial meteorology. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (182).

de British Islands.

Ben Nevis. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (483).

Buchan, Alexander and Omond, Robert Traill. The meteorology of the Ben Nevis Observatories. Part II. Forming Vol. 42, Edinburgh, Trans. R. Soc. Edinburgh (R. Grant and Son), 1902, (552).

Henkel, F. W. Meteorological work at Markree Observatory. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (103-106).

Mitchell, Sir Arthur. The Ben Nevis Observatories. Remarks . . . after reading . . . the memorandum of the Directors of the Ben Nevis Observatories in connection with their closure. n.p. 1902, (3). 26 cm.

Omond, R[obert] T[raill]. Abstract of paper on a comparison of observations at the Observatory, and at the Public School, Fort William. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (537-540).

ec Japanese Islands.

Froc, le P. La météorologie dans l'Empire du Japon. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (40-52, 127-136).

lb Azores.

Meteorologisches Observatorium auf den Azoren. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (538).

0210 OBSERVATORIES — CONSTRUCTION AND EQUIPMENT.

Kassner, C. Meteorologische Höhenstationen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (221-226).

Mossmann, R[obert] C[ockburn]. The meteorological equipment of the Scottish Antarctic Expedition. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (177-179).

Sprung, A. Einige Gedanken zum Rüstzeug eines meteorologischen Observatoriums. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (241-246).

da Scandinavia.

Assmann, Richard. Die französisch-skandinavische Station zur Erforschung der höheren Luftschichten im nördlichen Jütland. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (270-279).

de German Empire.

Assmann, [Richard]. Aus dem aëronautischen Observatorium. [Temperatursturz am 12. Januar.] Wetter, Berlin, **20**, 1903, (22-23).

Nentwig, H. Entstehungsgeschichte der meteorologischen Station auf der Schneekoppe. [In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd 2.] Breslau, 1903, (293-298).

Polis, P[eter]. Wetterdienst am meteorologischen Observatorium zu Aachen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (141-143).

——— Das meteorologische Observatorium zu Aachen, seine Einrichtungen und Bestrebungen. Weltall, Berlin, **3**, 1903, (101-106).

Süring, R[einhard]. Die Arbeiten des Berliner aëronautischen Observatoriums im Jahre 1902. [Beziehungen zur Prognose.] Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (86-91).

de **British Islands.**

Einstellung der meteorol[ogischen] Beobachtungen auf dem Ben Nevis. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (376).

Ben Nevis Observatories. Memorandum by the directors of the observatories on Ben Nevis and at Fort William in connection with their closure. (3). 26 cm. n.p., 1902.

Glazebrook, R. T. The aims of the National Physical Laboratory. London, Proc. R. Inst., **16**, 1902, (656-667).

Marriott, William. Inspection of [the Royal Meteorological Society's] Stations, 1901. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (178-184).

dh **Italy.**

Ceresole, Giulio. Alpinismo e meteorologia. Torino, Riv. mens. Club Alpino, **21**, 1902, (8-9).

di **Switzerland.**

Janssen, J. Observatoire du sommet du mont Blanc (création et travaux). Annu. Bur. longit., Paris, **1902**, (D. 1-D. 7). -

Maurer, J[ulius]. Meteorologische Station St. Gotthard-Hospiz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (370-371).

dk **Austria-Hungary.**

Kostersitz, Karl. Zur Frage der Errichtung eines astrophysikalisch-meteorologischen Höhenobservatoriums im Semmeringgebiete. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (487-497).

——— Ueber den gegenwärtigen Stand des Projects der Errichtung eines astrophysikalisch-meteorologischen Höhenobservatoriums im Semmering-Gebiete bei Wien. Leipzig, Viertelj.-Schr. astr. Ges., **37**, 1902, (234-237).

dl **Balkan Peninsula.**

Kassner, C[arl]. Ein Besuch im Belgrader meteorologischen Observatorium. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (246-260).

Löwy. Nouvelle organisation des études d'astronomie et de physique du globe à l'observatoire national d'Athènes. Présentation du 3^e volume des Annales de cet établissement. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (733-735).

eb **China.**

Fritsche, H. Das k. russische Observatorium in Peking. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (197-203).

ec **Japanese Islands.**

Okada, T[akematsu]. Ein Höhenobservatorium I. Ordnung in Japan. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (319).

o **Antarctic.**

Bruce, W. S. Scottish National Antarctic Expedition. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **18**, 1902, (536-543).

ob **S. Georgia.**

Larsen, C. A. und Andersson, J. G. Besuch der deutschen Polarstation an der Royal-Bai auf Süd-Georgien durch die schwedische Südpolar-Expedition an Bord des D. „Antarctic“. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (436-437).

0220 SELF-RECORDING APPARATUS.

Engelen. Gewitter-Registrierapparat. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (537-538).

Fényi, J[ulius]. Gewitter-Registrator. Kalocsa, 1901, (21). 22 cm.

Fényi, J[ulius]. Über einen Gewitter-Registrator. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (321-323).

——— Zur Theorie des Gewitter-Registrators. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (536-537).

——— Über den Gewitter-Registrator in einer neuen, sehr einfachen Form. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (371-372).

——— Der Gewitter-Registrator. Konstruiert von P. Johann Schreiber. Gaea, Leipzig, **38**, 1902, (405-416).

——— Sur un appareil pour l'enregistrement automatique des décharges de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (227-228); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (134); Cosmos, Paris, **46**, 1902, (212-213).

——— Di un apparato indicatore dei temporali. (Traduzione.) Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (380-382).

——— Sopra una nuova semplicissima forma di registratori dei temporali. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **6**, 1902, (709-712).

Foerster, W[ilhelm]. Der Assmann'sche Meteorograph. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (99-100).

Grundmann, G. Der Schreiber'sche Nadelkohärer. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (531-532).

Kuznecov, V. V. Gummi-Ballon und Meteorograph, nach Assmann konstruiert. (Russ.) St. Petersburg, Ezemes. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 4, 1902, (1-3, mit Fig.).

Neklěvič, K. Quecksilber-Wage-Barograph, System K. Neklěvič. (Russ.) Kišinev, 1902, (V + 8, mit Abb.). 20 cm.

Ōmori, Fusakichi. A horizontal pendulum tromometer. Pub. Earthquake Inv. Com., Tokyo, **12**, 1903, (1-6, with 6 pl.); Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **16**, 1902, (143-148).

Riegel, Alexander. Die Gewitterperiode 1901 in Kalocsa nach den Blitzdiagrammen des Schreiber'schen Registrators. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (320-322).

Trabert, Willh[elm]. Die Korrektion der Registrierapparate wegen Trägheit. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (136-139).

Valentin, J[osef]. Die österreichischen Ballonfahrten beim Luftdruck-Maximum am 10. Januar 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (257-269).

0230 BAROMETERS.

Das Darmer'sche Quecksilberbarometer. [Aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (284-285).

Flögel, J. H. L. Ueber Variometer-Beobachtungen und eine handliche Form des Variometers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210-213).

Grützner, P[aul]. Ueber das Mundbarometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (238-242).

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Untersuchungen der Abtheilung II der Deutschen Seewarte über die Genauigkeit der Messungen mit Quecksilber-Barometern. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 2, (1-12).

0240 ANEROIDS.

Wiebe, H[ermann F.] und Hebe, P. Über das Verhalten der Aneroide bei tiefen Temperaturen. [Aus Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (330-332).

0250 THERMOMETERS.

Allen, H. S. A regulating or recording thermometer. Nature, London, **68**, 1903, (69-70).

Czudnochowski, W. Biegon v. Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Tiefenthermometer. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (264-266).

Gasnier, P. Thermomètres électriques de profondeur. *Géographie*, Paris, **4**, 1901, (168-171, av. fig.).

Hecker, O. Über die Konstanz von Siedethermometern aus dem Glase 59^{III}. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (424-425).

Monné, A[ibert] J[an]. Probable cause of errors in the readings of the minimum-temperatures of the air. (Dutch.) *Hemel en Dampkring*, Amsterdam, **1**, 1903, (107-114).

Schott, [Gerhard]. Elektrische Tiefenthermometer. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (167-178).

Sreznevskij, B. Geschützte Rotationsthermometer. Beitrag zur Frage der Ermittlung der wahren Lufttemperatur. *Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*, **13**, 1, 1901 [1902], (1-20, mit 1 Tafel.).

Wilks, Samuel. Fahrenheit's thermometer. *Knowledge*, London, **25**, 1902, (131-132).

Becker, Ed. Ueber die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Luft. *Mechaniker*, Berlin, **10**, 1902, (133-134, 146-147, 162-164).

Müller-Uri. Das Psychrometer. *Alkohol*, Berlin, **11**, 1901, (354).

Schubert, J[ohannes]. Zur Ermittlung der Luftfeuchtigkeit durch das Psychrometer. [Aus *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **16**.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (383-384).

0290 EVAPORATORS.

Galli, Ignazio. Sull'atmidometro a livello costante. *Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei*, **55**, 1902, (61-62).

Maze, C. Nouvel évaporomètre. *Cosmos*, Paris, **46**, 1902, (134-135, av. fig.).

0270 HYGROMETERS.

Barus, C[arl]. On a method in hygrometry. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (33-34).

Becker, Ed. Ueber die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Luft. *Mechaniker*, Berlin, **10**, 1902, (133-134, 146-147, 162-164).

Pircher, J[osef]. Über die Haarhygrometer. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (267-300).

Salvioni, Enrico. Un nuovo igrometro. *Sunto. Nuovo Cimento*, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (390-392).

Wade, E. B. H. A new hygrometric method. *London, Proc. Physic. Soc.*, **18**, 1902, (137-142).

0300 RAIN GAUGES.

Partielle Regenmessung. [J. Joly. Aus *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, 1900.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (575-576).

Baxendell, Joseph. Dew in rain gauges. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (90).

Gerhardt. Regenschreiber von Hellmann & Fuess. *Centralbl. Bauverw.*, Berlin, **21**, 1901, (92-93).

Gradenwitz, A. Das Lancetta'sche Pluviometer. Ein neuer Registrierapparat für Dauer und Unterbrechung von Regenfällen. *Mechaniker*, Berlin, **11**, 1903, (62-63).

Lancetta, Pietro. Pluviometro registratore elettrico della durata e della interruzione della pioggia che può cadere durante il periodo delle 24 ore. *Girgenti (Montes Salvatore)*, 1902, (11). 31 cm.

Pluviometro con registratore meccanico ed elettrico della durata e della interruzione della pioggia che può cadere durante il periodo di 24 ore. *Girgenti (Montes)*, 1902, (12). 31 cm.

0280 PSYCHROMETERS—DEW-POINT INSTRUMENTS.

Barus, C[arl]. On a method in hygrometry. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (33-34).

Mace, J. E. Rain gauge measuring glass. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (73).

[**München, K. bayer. hydrotechnisches Bureau.**] Instruktion für die Aufstellung und Beobachtung der Regenmesser des kgl. bayer. hydrotechn. Bureau. München, Jahrb. hydrot. Bur., **2**, (1900), [1901], Anhang II, (1-7).

Ottolenghi, Michele. Pluviometro totalizzatore. Torino (Mensio), 1902, (8). 25 cm.

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana, e Serchio. Carta idrografica d'Italia, Vol. 29. Roma (Bertero), 1902, (XI+339, con atlante di 12 tav.). 26 cm.

0310 ANEMOMETERS.

Kuznecov, V. V. Un appareil pour enregistrer la pression du vent, adapté aux cerfs-volants. (Russe.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **17**, 1, 1902, (81-89, av. fig.).

Stach. Die Anemometer-Prüfungsstation der westfälischen Berggewerkschaftskasse in Bochum. Glückauf, Essen, **38**, 1902, (1141-1146, mit 1 Taf.).

0320 ACTINOMETERS.

Liuboslavskij, G. A. Aktinometrische Beobachtungen mit dem Instrument von Viole-Saveljev. (Instruktion für Beobachter) (Russ.) Met. vëst., St. Petersburg, **1902**, (1-12, mit 1 Fig.).

——— Aktinometrische Notizen. (Russ.) Met. Vëst., St. Petersburg, **1902**, (133-146, 173-182).

Schrötter, Hermann v. Demonstration eines Apparates zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **4**, 1902, (296).

Wilson, W. E. New solar radiation recorder. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (521).

(F-6646)

0330 SUNSHINE RECORDERS.

Matusevič, B. Recherches sur les héliographes de Maurer, Veličko et Campbell-Stokes. (Russe.) Černigov, 1901, (35). 24 cm.

0340 NEPHELOSOPES—CLOUD-MEASURING INSTRUMENTS.

Marangoni, Carlo. Nefoscopio a prospettiva e presagio dei temporali. Riv. scientif.-industr., Firenze, **34**, 1902, (77-80); Firenze, Atti Acc. Georgof., (Ser. 4), **25**, 1902, (141-147).

0350 ELECTROMETERS AND OTHER ELECTRICAL APPARATUS.

Ein Signalapparat für ferne Gewitter. [Nach Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **13**.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (139-140).

Benndorf, H[ans]. Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. Wien, Anz. Ak. Wiss., **38**, 1901, (201-203).

——— Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität X. Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (487-512).

——— Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. (Vorläufige Mittheilung.) Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (282-283).

Chauveau, A. B. Recherches sur l'électricité atmosphérique, second mémoire : Étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, 1, 1902, (CI-123 av. pl.).

Conrad, V. Praktische Erfahrungen mit dem Benndorf'schen mechanisch-registrierenden Elektrometer. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (120).

Ebert, Hermann. Elektronen-Aspirationsapparat. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (178-183).

—— Die Aichung des Elektronen-Aspirationsapparates. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (10-18).

Elster, J. Ueber gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (96-97).

—— und **Geitel**, H. Ueber eine Verbesserung der Ablesung am Exnerschen Elektroskop. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (137-138).

—— Ueber transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. [Trockensäule von hoher Spannung.] Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (138-140).

Fényi, J. Sur un appareil pour l'enregistrement automatique des décharges de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (227-228); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (134); Cosmos, Paris, **46**, 1902, (212-213).

—— Der Gewitterregistrator. Konstruiert von P. Johann Schreiber. Gaea, Leipzig, **38**, 1902, (405-416).

—— Über einen Gewitter-Signal-Apparat. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (240-241).

Grundmann, G. Der Schreiber'sche Nadelkohärer. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (531-532).

Guarini, E. L'électrographe Lanetta pour révéler et enregistrer les décharges électriques de la foudre. Cosmos, Paris, **46**, 1902, (17-19, av. fig.).

Henning, F. Vergleichende Messungen des elektrischen Potentials mittels der Flamme und eines aus radioactiver Substanz bestehenden Collectors. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (893-904).

Le Cadet, G. Dispositif d'électroscope atmosphérique enregistreur. Paris. C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (745-747); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (283-284).

Linke, Franz. Ueber Messungen elektrischer Potentialdifferenzen vermittels Collectoren im Ballon und auf

der Erde. Diss. Berlin. Potsdam (Druck v. E. Stein), 1901, (51). 21 cm.

Linke, F. G. H. Ueber einen elektrischen Gewitter-Registrator. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (257-264).

Szalay, Ladislaus von. Über die Eigenthümlichkeit einzelner Blitze. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (479-480).

0360 KITES.

Ein Drache für die schottische antarktische Expedition. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (391).

Anderson, J. The kite equipment of the Scottish National Antarctic Expedition. Aéronaut. J., London, **7**, 1903, (25-27).

Assmann, Richard. Die örtlichen Bedingungen für die Anlage einer Drachenstation. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (121-130).

—— Drachen-Experimente auf Binnenseen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (166-167).

—— Drachen-Aufstieg während eines Gewitters. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (186-187).

—— Der höchste Drachen-Aufstieg. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (280-282).

—— Ueber die Ausführbarkeit von Drachen-Aufstiegen auf Binnenseen und deren Vorteile. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (31-41).

[**Baden-Powell**, Major.] Sounding the atmosphere with kites. An important innovation in meteorological investigation. Illustrated Scientific News, London, **1**, 1902, (19-20).

Dines, W[illiam] H[enry]. A new kite for meteorological purposes. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (51-53).

—— Investigation of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. [Report of the British Association Committee.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (77-80); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (134-138).

Dines, W[illiam] H[enry]. Investigation of the upper atmosphere by means of kites. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (300-301).

——— The method of kite-flying from a steam-vessel, and meteorological observations obtained thereby off the west coast of Scotland. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (65-85).

——— Scientific kite flying. Nature, London, **68**, 1903, (154-155).

Foerster, August. Die dritte Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (449-460).

Foerster, Wilhelm. Die neuen wissenschaftlichen Ergebnisse der Luftschiffahrt. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (49-54).

Gribojédov, S. D. Wetterprognosen und Erforschung der Atmosphäre. Abhandl. III. Drachen. (Russ.) Žurn. dlia vsëch, St. Petersburg, **6**, 1901, (483-492, mit 5 Abbild.).

Kassner, C[arl]. Drachenmeteorologie. Lussinpiccolo, Astr. Rdsch., **4**, 1902, (119-128).

Köppen, W. Bericht über die Erforschung der freien Atmosphäre mit Hilfe von Drachen. I. A. der Direktion der Seewarte erstattet. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No. 1, (1-104, mit 6 Taf.).

——— Vorführung und Erläuterung einer neuen Drachenform für meteorologische Aufstiege. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9** (1901), 1902, (LIV-LVI).

Koester, F. Neues Drachensystem von Ingenieur Koester, Berlin N. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (91-92).

Kuznecov, V. V. Un appareil pour enregistrer la pression du vent, adapté aux cerfs-volants. (Russe.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **17**, 1, 1902, (81-89, av. fig.).

Moedebeck, H. W. Die Entwicklung der Luftschiffahrt in Deutschland. Vortrag. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (107-109).

(F-6646)

Rotch, A[bbott] Lawrence. The exploration of the atmosphere at sea by means of kites. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1901**, 1902, (245-249, with pl.).

——— Sondages atmosphériques exécutés à l'aide de cerfs-volants à Blue-Hill Observatory, Mass., Etats-Unis d'Amérique. Annuaire soc. météor., Paris, **50**, 1902, (78-80).

0370 BALLOONS.

Hochfahrten im Luftballon. Von—h—. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (689-694).

3. Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (138-149).

Bacon, Rev. J[ohn] M. The dominion of the air, the story of aerial navigation. London (Cassell & Co.), [1902], (8 + 234).

——— Balloon ascents in thunderstorms. Aeronaut. J., London, **6**, 1902, (62-65).

——— The air over London. Knowledge, London, **25**, 1902, (196-198).

Brandis, L. v. Ein Vorschlag [betr. Landungseinrichtung von Ballons]. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (116).

E[mden], R[obert]. Blitzschlag in einen Fesselballon. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (111-113).

Espitallier, G. Der Ballon Lebaudy. III. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (75-78).

Finsterwalder, S[eb.]. Ueber den Zuschnitt von Ballonhüllen. III. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (155-159).

Foerster, August. Die dritte Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (449-460).

Foerster, Wilhelm. Die neuen wissenschaftlichen Ergebnisse der Luftschiffahrt. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (49-54).

Hergesell, [H.]. Vorläufiger Bericht über die internationale Ballonfahrt am 6. Dezember 1901 und am 9. Januar 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (72-73).

Hildebrandt. Unsere Ballonfahrt von Berlin nach Schweden und die internationalen Ballonfahrten am 10. Januar 1901. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (141-144, 161-168).

Hinterstoisser, Franz. Die Fahrten des Ballons „Meteor“ im Jahre 1901. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (62-64).

Hoernes, Hermann. Lenkbare Ballons. Rückblicke und Aussichten. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (XII + 359, mit Tab.). 25 cm. 15 M.

Kuznecov, V. V. Gummi-Ballon und Meteorograph, nach Assmann construirt. (Russ.) St. Peterburg, Ežemės. met. Būll. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 4, 1902, (1-3, mit fig.).

Linke, Franz. Die elektrische Ladung des Luftballons. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (34-39).

——— Ueber meine Fahrt mit Hauptmann v. Sigsfeld nach Antwerpen. Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (56-58).

——— Moderne Luftschiffahrt. Berlin (A. Schall), 1903, (296, mit 24 Taf.). 23 cm. Geb. 9 M.

Moedebeck, H. W. [L.]. Die Entwicklung der Luftschiffahrt in Deutschland. Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (107-109).

——— Die Gondelversuche im Wasser und der Unfall des Ballons Svenske. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (168-169).

N[eureuther], K. Die Durchquerung der Sahara mittelst Ballon-Schlepp-Fahrt. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (36-49).

Shaw, William Napier. Contributions of balloon investigations to meteorology. Aeronaut. J., London, **7**, 1902, (8-12).

Süring, R[einhard]. Die Ergebnisse der Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1901, (49-70).

Teisserenc de Bort, Léon. Notes sur quelques résultats des ascensions de ballons-sondes à Trappes. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (49-52).

Trabert, Wilhelm. Ergebnisse der neueren wissenschaftlichen Ballonfahrten. Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr., **7**, 1902, (139-144).

Tschudi, [Georg] v. Die Ballonfahrten des Deutschen Vereins für Luftschiffahrt 1901, 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (26-29); **7**, 1903, (80-83).

——— Die Bedienung des Freiballons, im besonderen des Ballons „Preussen“ (8400 cbm). Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (101-102).

Unge, Eric. „Luftballons, welche längere Zeit die nöthige Tragfähigkeit beibehalten können.“ Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (159-165).

Weber. Die Ballonfahrten des Münchener Vereins für Luftschiffahrt im Jahre 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (83).

0380 PHOTOGRAPHIC APPARATUS.

Über einen photographischen Apparat zur genauen Analyse des Blitzes. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (335).

Bassus, K. v. Prüfung von photographischen Momentverschlüssen. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (76-80).

Klein, Karl. Wolkennegative. Amat. Phot., Düsseldorf, **15**, 1901, (21-25).

Sieberg, A. Das Photographiren von Halos. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (224-229); Wetter, Berlin, **19**, 1902, (81-84).

Walter, B. Ein photographischer Apparat zur genaueren Analyse des Blitzes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (168-172); Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (389-398).

PHYSICS OF ATMOSPHERE.

0400 GENERAL.

Archibald, [Edmund] Douglas. The story of the earth's atmosphere. [Library of valuable information.] New York (D. Appleton & Co.), 1902, (194 incl. front., illus., diagr.). 19.5 cm.

Assmann, Richard. Die Erforschung der höheren Luftschichten und die Wetterprognose. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (145-153).

———. Witterungsnachrichten aus den höheren Luftschichten. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (282-284).

Buchan, Alex[ander]. Relations of pressure and temperature at the Ben Nevis Observatories. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (496-498).

Buchanan, J[ohn] Y[oung]. The meteorology of Ben Nevis in clear and in foggy weather. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (465-478).

Cholnoky, Jenő. Die physische Geographie der Luft. (Ungar.) Budapest, 1903, (335, mit 6 Taf.). 24 cm.

Danckelman, A. von. Die Lufthülle der Erde. [In: Geographisches Handbuch zu Andreess Handatlas, hrsg. v. A. Scobel.] Bielefeld u. Leipzig, 1902, (31-53).

Ekholm, Nils. Sur la hauteur de l'atmosphère homogène et la masse de l'atmosphère. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (619-631).

———. Über die Höhe der homogenen Atmosphäre und die Masse der Atmosphäre. [Nach Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, mit Verbesserungen und Zusätzen.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (248-260).

Günther, Siegmund. Akustisch-geographische Probleme. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (394-406); **38**, 1902, (101-111, 151-167).

Halm, J. Ueber den Gleichgewichtszustand der Sternatmosphären. (Zweite Abhandlung.) Astr. Nachr., Kiel, **160**, 1902, (85-130).

Harkness, William. Terrestrial refraction and the trigonometrical measurement of heights. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1902, (175-182).

Kennelly, A[rthur] E[dwin]. On the elevation of the electrically-conducting strata of the earth's atmosphere. Elec. World Engin., New York, N.Y., **39**, 1902, (473).

Klein, Hermann J[osef]. Cirrus-Studien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (157-172).

Mack, K[arl]. Über Wirbelbewegungen in vulkanischen Rauchwolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (250-256).

Nadein, I. Schichtbildungen in der Atmosphäre. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (18-22).

Phipson, Thomas Lamb. Researches on the past and present history of the earth's atmosphere. London (Griffin); Philadelphia (Lippincott), 1901, (XII + 194). 19 cm.

Suschnig, Gustav. Neue Experimente mit Wirbelringen. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (830-845).

Verrill, A[ddison] E[mory]. Causes of the sudden destruction of life in the Martinique volcanic eruption. [Explosion of gases.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (824).

Aerostation.

Veröffentlichungen der Internationalen Kommission für Wissenschaftliche Luftschiffahrt. Beobachtungen und Ergebnisse der Fahrten . . . am 8. November 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (27-33).

Ciolkovskij, K. L'air et l'aérostation. (Russe). Nauch. Obozr., St. Petersburg, **9**, 5, 1902, (139-160).

Foerster, August. Die dritte Tagung der internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (449-460).

Foerster, Wilhelm. Die neuen wissenschaftlichen Ergebnisse der Luftschiffahrt. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (40-54).

Hergesell, Hugo. Vorläufige Mittheilung über die internationale Ballonfahrt vom 8. November 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (71). *Ib.* vom 10. Januar 1901. *l.c.* (71-72). *Ib.* vom 7. Februar 1901. *l.c.* (134-135). *Ib.* vom 7. März 1901. *l.c.* (172-173). *Ib.* am 19. April 1901. *l.c.* (273-275). *Ib.* am 14. Mai 1901. *l.c.* (316-317). *Ib.* am 13. Juni 1901. *l.c.* (571-572). *Ib.* vom 4. Juli 1901. *l.c.* (460-461). *Ib.* vom 1. August 1901. *l.c.* (461-462). *Ib.* am 5. Sept[ember] 1901. *l.c.* **19**, 1902, (34). *Ib.* am 3. Okt[ober] 1901. *l.c.* (34). *Ib.* am 7. Nov[ember] 1901. *l.c.* (34-35). *Ib.* am 5. Dec[ember] 1901. *l.c.* (71-72). *Ib.* am 9. Januar 1902 (und Nachtrag vom 5. December 1901). *l.c.* (175-176). *Ib.* am 6. Februar 1902. *l.c.* (211-212). *Ib.* vom 6. März 1902. *l.c.* (366-367). *Ib.* vom 3. April 1902. *l.c.* (515-516). *Ib.* vom 1. Mai 1902. *l.c.* (516-517). *Ib.* vom 5. Juni 1902. *l.c.* (517). *Ib.* vom 3. Juli 1902. *l.c.* (518). *Ib.* vom 7. August 1902. *l.c.* (519). *Ib.* vom 4. September 1902. *l.c.* (519-520).

—— Die Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (439-459).

—— Drachenaufstiege auf einer Bergstation. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (572-573).

—— Vorläufiger Bericht über die internationale Ballonfahrt am 5. Dezember 1901 und am 9. Januar 1902. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (72-73).

Hildebrandt. Unsere Ballonfahrt von Berlin nach Schweden und die internationalen Ballonfahrten am 10. Januar 1901. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (141-144, 161-168).

Kassner, C[arl]. Drachenmeteorologie. Lussinpiccolo, Astr. Rdsch., **4**, 1902, (119-128).

Köppen, W. Bericht über die Erforschung der freien Atmosphäre mit Hülfe von Drachen. 1. A. der Direktion der Seewarte erstattet. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No. 1, (1-104, mit 6 Taf.).

Obolenskij, Vl. Erforschung der Atmosphäre mittelst Luftballons und Drachen. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, **28**, 1, 1902, (7-15, mit Fig.).

Pomorcev, M. Vergleichende Resultate der Erforschung der Atmosphäre in verschiedenen Ländern mittels Luftballons und Drachen. (Russ.) Zap. gidrograf., St. Peterburg, **23**, 1901, (218-255).

Poske, F[riedrich]. Ein Lehrgang der Aerostatik. Zs. physik. Unterr., Berlin, **15**, 1902, (321-326).

Rotch, A[bbott] Lawrence. The exploration of the atmosphere at sea by means of kites. Washington, D. C., Smithsonian Inst. Rep., **1901**, 1902, (245-249, with pl.).

Rykačev, M. A. Rapport sur les phénomènes électriques lors du lancement d'un cerf-volant à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk le 19 avril (2 mai) 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 sér.), **16**, 5, 1902, (Proc. verb. XXVIII-XXXI).

Savinov, S. I. Drachenaufstieg im Observatorium zu Pavlovsk am 5. December 1901. (Russ.) St. Peterburg, Ežemes. met. Bñull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 3, 1902, (1-2).

—— Drachenaufstiege im Januar, Februar und März 1902, aus dem Observatorium zu Pavlovsk. (Russ.) St. Peterburg, Ežemes. met. Bñull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 5, 1902, (1-4).

—— Internationale Ballonfahrten und Drachenaufstiege. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (12-16).

—— Uebersicht der internationalen Erforschungen der freien Atmosphäre im Jahre 1901. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (146-151).

—— Ballon- und Drachenaufstiege in den Monaten Januar bis Mai in Petersburg und Pavlovsk. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (196-201).

—— Conferenz der internationalen Commission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (237-240, 312-316).

Süring, R[einhard]. Die Ergebnisse der Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1901, (49-70).

Valentin, J[osef]. Einige Ergebnisse der österreichischen Luftballons bei der internationalen Fahrt am 12. Mai 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (10-16).

——— Temperatur-Beobachtungen der österreichischen Ballons bei der internationalen Fahrt vom 8. November 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (72-76).

——— Die österreichischen Ballonfahrten beim Luftdruck-Maximum am 10. Januar 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (257-269).

0410 GASEOUS CONSTITUENTS OF THE ATMOSPHERE.

Bastelaer, D. A. Van. Mémoires d'ozonométrie. Observations et rapports. Bruxelles (G. Deprez), 1901, 8vo. 4 fr.

Bührer, C. La provenance de l'oxygène dans l'atmosphère. Schweiz. Wochenschr. Chem., **39**, 1901, (585-587).

Ebert, Hermann. Sur les ions libres de l'air atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (97-117 av. 1 Pl.).

Gautier, Armand. Brennbare Gase der Luft. [Auszug aus Paris, C.-R. Acad. sci., **131**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (329).

——— Sur la quantité d'hydrogène libre de l'air et la densité de l'azote atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1025-1032).

Keller, H. F. The gases of the atmosphere. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **153**, 1902, (419-430); **154**, 1902, (47-57).

Leduc, Anatole. Sur l'hydrogène atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (860-861).

——— Sur la proportion de l'hydrogène dans l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1332-1333).

Living, G. D. and Dewar, James. On the separation of the least volatile gases of atmospheric air; and their spectra. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (207-215).

Meyer, Edgar. Ueber die Absorption der ultravioletten Strahlung in Ozon. Diss. Berlin (Druck v. Schade), [1903], (48). 22 cm.

Ramsay, William. The gases of the atmosphere: the history of their discovery. 2d ed. With portraits. London and New York (Macmillan & Co., Ltd.), 1902, (X + 264, with pl.). 21 cm.

Rebuffat, O. Appunti sull'analisi dell'aria atmosferica. Gazz. chim. ital., Palermo, **32**, 1902, 2° Sem., (153-157).

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (435-451).

——— Die chemische und meteorologische Geschichte der Atmosphäre. [Auszug aus Phil. Mag., London, (Ser. 5), **50**, 1900, nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (417-420).

Talbot, Henry P[aul]. The recorded history of the members of the argon group. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **15**, 1902, (195-228).

0420 IMPURITIES AND DUST IN THE ATMOSPHERE.

Aitken, John. Report on the atmospheric dust [at Ben Nevis]. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (479-489).

Assmann, Julius, sen. Staubfall vom 6. Februar 1902. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (71).

——— Hagel und Staubfall. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (66).

Backhouse, T. W. Volcanic dust phenomena. Nature, London, **67**, 1902-03, (174).

Bacon, John M. The air over London. Knowledge, London, **25**, 1902, (196-198).

Barfod, H. Der Staubfall vom 10. und 11. März 1901. Heimat, Kiel, **12**, 1902, (87-88).

Becke, F[riedrich]. Mikroskopische Untersuchung der Proben von Staubschnee vom 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (318–321).

——— Nachtrag zur mikroskopischen Untersuchung des Staubschnees vom 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (462–463).

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Abhandlungen. Bd 2, No. 1. Der grosse Staubsfall vom 9. bis 12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa von G. Hellmann und W. Meinardus. Berlin (A. Asher & Co.), 1901, (III + 93, mit 6 Taf.). 33 cm. 8 M.

Bonney, T. G. March dust from the Soufrière [1903]. Nature, London, **67**, 1902–3, (584).

Carnot, Adolphe. Rapport sur des expériences faites à l'Observatoire de Montsouris, relatives à la composition de l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (89–92).

Diller, J[oseph] S[ilas] and **Steiger**, George. Volcanic dust and sand from St. Vincent, caught at sea and the Barbados. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (947–950).

Gottsche, C. Der Staubsfall vom 11. März [1901]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9** (1901), 1902, (XXII–XXIV).

Hadden, David E. Is it Pelée volcanic dust? Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (446–447).

Häpke, [Ludwig]. Vulkanische Asche von Martinique. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (89–92).

Hellmann, G[ustav]. Vorläufige Mitteilung über den Staub-Regenfall in Norddeutschland am 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (138–139).

——— und **Meinardus**, W[ilhelm]. Hauptergebnisse einer Untersuchung über den grossen Staubsfall vom 9.–12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa. [Aus Berlin, Abh. met. Inst., **2**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (180–184).

v. Berlin.

Henriet, H. Sur une nouvelle vapeur organique de l'air atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (101–103).

Ippen, J. A. Ueber den „rothen Schnee“ (gefallen am 11. März 1901). Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (578–582).

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (77–90).

Maclear, J[ohn] P[earse]. London smoke in the country. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196).

Minssen, Th. Staubsfall im Golf von Petschili. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552).

Nell, Chr[istiaan] A[nton] C[ornelis]. The dust-rain of February 21–23, 1903. (Dutch.) Hemelen Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (118–123).

——— The dust-rain. (Dutch.) Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (146–157, 182–187).

Oesselmann, E. Sandsturm in der Nähe von Aden. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552).

Schiefer-Wahlburg, Eduard von. Ein eigentümlicher Staubsfall. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (65–66).

Shaw, W[illiam] N[apier]. The treatment of smoke: a sanitary parallel. London, J. Sanit. Inst., **23**, 1902, (318–334).

Souza-Brandão, V. de. Ueber den Staubsfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (257–261).

Vacher, Paul. Notes météorologiques. Sur une pluie de sable observée à Oran. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **22**, 1902, (10–11).

[**Vanderlinden**, E.] La pluie de poussière des 10 et 11 mars 1901. Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901, (257–262).

Wiechmann, F. G. Volcanic dust. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (910–911).

Wislicenus, [Hans]. Ueber Waldluftuntersuchung und Rauchgefahr. Zs. Forstw., Berlin, **34**, 1902, (352–353).

Woyna, von. Die wirtschaftliche Bedeutung des Heide- und Moorbrennens. Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (116–119).

0430 EXTENT OF THE ATMOSPHERE.

Ekholm, Nils. Sur la hauteur de l'atmosphère homogène et la masse de l'atmosphère. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (619-631).

——— Über die Höhe der homogenen Atmosphäre und die Masse der Atmosphäre. [Nach Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, mit Verbesserungen und Zusätzen.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (248-260).

See, T. J. J. Height of the atmosphere determined from the time of disappearance of blue colour of the sky after sunset. Nature, London, **68**, 1903, (526).

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **4**, 1902, (435-451).

0440 DYNAMICAL AND THERMODYNAMICAL THEORIES.

Bezold, W[ilhelm von]. Theoretische Betrachtungen über die Ergebnisse der wissenschaftlichen Luftfahrten des deutschen Vereins zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin. (Russ. aus dem Deutsch. übers.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (1-20, 21-40).

Bjerknes, V[ilhelm]. Cirkulation relativ zu der Erde. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (739-757); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (97-108).

——— Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [über die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen von J. W. Sandström]. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (775-777).

Danilov, L. G. Centren der atmosphärischen Action. Zur Frage über die Gesetzmässigkeit der Anomalien des Klimas der aussertropischen Region der alten Welt. (Russ.) Odessa, 1902, (V + 542, mit Taf.). 25 cm.

Marchi (De), Luigi. Note di meteorologia matematica. Nota I. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (254-373).

——— Note di meteorologia matematica. Nota II. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (354-366).

Richarz, F[rantz]. Temperaturdifferenzen in künstlich erzeugten auf- und absteigenden Luftströmen nach Messungen von S. Löwenherz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (863-878).

Sandström, J[ohan] W[ilhelm]. Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (759-774).

——— Ueber die Beziehung zwischen Luftbewegung und Druck in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **59**, 1902, (87-103).

Schmidt, A. Labile Gleichgewichtszustände in der Atmosphäre. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (389-400).

——— Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (924-926).

——— Der Energieinhalt einer unendlich hohen Luftsäule bei konstantem Werte von g und T. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (449-452).

Steiner, L. Das Princip der Flächengeschwindigkeit in der Meteorologie. (Ungarisch.) Math. Phys. L., Budapest, **11**, 1902, (282-292).

Tippenhauer, L. Gentil. Dynamische Effekte der doppelten Erdbewegung auf die Atmosphäre. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 4, (1-14, mit 2 Taf.).

COSMICAL RELATIONS.

0450 GENERAL.

Arrhenius, Svante August. Lehrbuch der kosmischen Physik. Tl 1 u. 2. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (VIII + 472, mit 2 Taf.; VIII + 473-1026, mit 1 Taf.). 24 cm. 38 M.

Falb, Rudolf. Neuer Wetterkalender und Verzeichnis der kritischen Tage für 1901, Januar bis Juli, Juli bis Dezember; für 1902, Januar bis Juni, Juli bis Dezember. Berlin (H. Steinitz in Komm.), [o. J.], (66; 80; 84; 95). 12 cm. Je 1 M.

Jacobi, Max. Der Einfluss von Mond und Planeten auf die irdischen Witterungsverhältnisse. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (296-298).

Schuster, Arthur. Address to Sub-section of Astronomy and Cosmical Physics of the British Association. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (512-521); Nature, London, **66**, 1902, (614-618); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (155-159).

Zenger, Ch. V. Les tremblements de terre et l'action périodique de l'électricité d'origine cosmique. Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (317-332).

0460 SOLAR INFLUENCES.

Eine neue Studie über Meteorologie während der Sonnenfinsternis. [Nach Ind. Met. Mem., Calcutta, **11**.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (140-141).

Eine wichtige Studie über Sonnenfinsternis-Meteorologie. [Auszug aus Science, London, **13**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (315-316).

Le soleil et les phénomènes terrestres. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (708-709).

Sonnenfinsternis-Meteorologie. [Nach Science, 11. Juli 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (576-577).

Bemmelen, W[illem] van. Observations made during the sun's total solar eclipse on May 18th, 1901, at Karang Sago, West coast Sumatra. II. Meteorological observations. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**, 1903, (163-195, with pl.).

Clayton, H. Helm. The eclipse cyclone of 1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (47-52).

Figee, S[imon]. Observations made during the sun's total solar eclipse on May 18th, 1901, at Karang Sago, West coast Sumatra. I. Electrical observations at Batavia and on the West coast

of Sumatra. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**, 1901, (1903), (155-162).

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The solar and meteorological cycle of thirty-five years. Nature, London, **68**, 1903, (8-10).

MacDowall, Al[exander] B[aird]. Säkulare Schwankung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (92-93).

Nordmann, Charles. Über die Ursache der jährlichen Periode der Polarlichter. [Aus Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (436-437).

0470 RELATIONS TO SUN SPOT PERIOD.

Le soleil et les phénomènes terrestres. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (708-709).

Clark, J[ames] Edmund. The study of sunspot cycles. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (136).

Cohn, B. Die Sonnenflecke und das Wetter. Natur, Halle, **50**, 1901, (436-438).

Hann, J[ulius]. Maxwell Hall über die Temperatur von Kingston, Jamaika, und deren Beziehungen zur Sonnenfleckenperiode. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (514-515).

Jensen, H. I. Possible relation between sun-spot minima and volcanic eruptions. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902, (42-60 and Pl. II).

Korostelev, N. A. Sonnenflecke und Variation der magnetischen Declination nach Wolfer. (Russ.) St. Peterburg, Ežeměs. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 2, 1902, (6).

Liznar, J[osef]. Über eine 33 jährige Periode der Sonnenflecken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (237-238).

Lockyer, Sir Norman. The West Indian eruption and solar energy. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (915-916). [From the London Times.]

Lockyer, Sir Norman und Lockyer, William James Stewart. Änderungen der Sonnentemperatur und Variationen des Regenfalls in den Ländern rings um den Indischen Ozean. [Nach London, Proc. R. Soc., **67**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (352-368).

On some phenomena which suggest a short period of solar and meteorological changes. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (500-504); London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, App. No. 2, (79-82).

Über einige Erscheinungen, welche auf eine kurze Periode von Sonnen- und meteorologischen Änderungen schliessen lassen. [Aus London, Proc. R. Soc., 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (423-428).

Variations solaires et météorologiques à courte période. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (361-364).

On the similarity of the short-period pressure variation over large areas. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (134-135, and 2 pl.).

Lockyer, William James Stewart. Die Sonnentätigkeit 1833-1900. [Übersetzung aus London, Proc. R. Soc., **68**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (59-71).

The similarity of the short-period barometric pressure variations over large areas. Nature, London, **67**, 1902-3, (224-226).

MacDowall, Alexander Baird. Die Sonnenfleckenperiode und der Charakter der Winter von Wien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (588-589).

Die Sommer von Wien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (589).

Sunspots and winds. Nature, London, **66**, 1902, (320).

Sunspots and summer heat. Nature, London, **67**, 1902-03, (247).

Sunspots and phenology. Nature, London, **68**, 1903, (389-390).

Marchand, E. Quelques observations d'astronomie physique faites au Pic du Midi (2867^m). Comparaison avec le magnétisme terrestre et divers phénomènes atmosphériques. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (210).

Moreux, Abbé Th. La loi des grands écarts thermiques dans l'atmosphère. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (98-101, 168-172, 232-236, 265-269, av. fig.).

Richter, C. M. Sonnenflecken, Erdmagnetismus und Luftdruck. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (386-389).

Rodriguez, A. Le marche solari ed i fenomeni meteorologici. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (429-434).

Wolfer, Alfred. Astronomische Mitteilungen. Nr. xcii. Die Sonnenfleckenhäufigkeit des Jahres 1900 und die Vergleichung ihres Verlaufes mit den magnetischen Variationen. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **45**, 1901, (351-377).

La fréquence des taches solaires pendant l'année 1901. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902, (152-155).

Neue Tafeln der Sonnenfleckenhäufigkeit. (Russ. aus dem Deutsch. übers.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (309-311).

Ueber den Inhalt der Nr 91-93 der „Astronom. Mitteilungen“ [betr. Periode der Sonnenflecken]. Astr. Nachr., Kiel, **162**, 1903, (113-132, mit 1 Taf.).

0480 LUNAR INFLUENCES.

Gewitter und Mondphasen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (289).

Mondphasen und Gewitterfrequenz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (189).

Regenperioden und Monddeklinaton. [Nach Nature, London, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (338).

Sonnenfinsterniss-Meteorologie. [Nach Science, 11. Juli 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (576-577).

Bartlett, Arthur K. The moon and the weather. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (368-372).

Bianco, Ottavio Zanotti. The moon's phases and thunderstorms. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Dines, William Henry. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (181).

Ellis, W[illiam]. The moon and rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (85-87, 142-143).

Johnson, S. J. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (108).

Krebs, Wilhelm. Erdlicht, in Beziehung zu den gegenwärtigen Witterungsverhältnissen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (376).

MacDowall, Alex[ander] B[aird]. Mond und Wetter. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (468-469).

——— Mond und Regenfall. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (469); [Berichtigung] **19**, 1902, (89).

——— Einfluss des Mondes auf die Temperatur. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (587-588).

——— Einfluss des Mondes auf den Regenfall. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (239).

——— Mond und Wetter. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (369-370).

——— The moon and rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (107-108).

Möller, M[ax]. Eine Frage! Soll die Meteorologie einen fortlaufenden Vergleich zwischen Mondstellung und Witterung in ihren Arbeitsplan aufnehmen oder soll wie bisher dieser Einfluss nur durch gelegentliche private Arbeiten einzelner Forscher weiter verfolgt werden? Braunschweig (A. Limbach), 1903, (VI+30). 23 cm. 1 M.

Nadéin, I. Der Einfluss des Mondes auf den Luftdruck nach den Arbeiten von A. M. Poincaré. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1901**, (409-419).

Poincaré, Antoine. Combinaison des effets barométriques de la révolution synodique et de la rotation terrestre sur l'ensemble du (Globe. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (96-102).

——— Rattachement du mouvement de l'axe de symétrie des écarts barométriques aux situations réelles des syzygies. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (170-171).

Seagrave, F. E. The moon and thunderstorms. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (332).

Ventosa, V. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (161).

OPTICAL PHENOMENA.

0500 GENERAL.

Dauer der Dämmerung in den Tropen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (386).

Dunkelheit während des Tages in London. [Nach Science, London, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (391).

Ingrandimento degli oggetti all'orizzonte. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (524-529).

Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus. Hrsg. v. G. Hellmann. Nr 14. Meteorologische Optik. 1000-1836. Miteiner Einleitung. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (14 + 107, mit Taf.). 26 cm. 11 M.

Ahlers, W. Entzündung von Sumpfgas. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (46).

Bertolini, Gianlodovico. Il fenomeno dei colori complementari al monte San Genesio. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (675-682).

Börnstein, R[ichard]. Die atmosphärische Strahlenbrechung des Lichtes und des Schalles. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (63-64).

Brewer, Wm. H[enry]. The Alaska atmosphere. In Dall, William [Healey]. Alaska. Vol. II. New York, N.Y. (Doubleday, Page and Co.), 1901.

Briggs, Lyman J. The formation of dewbows. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (474-475).

Brounov, P. I. Wetterprognosen auf Grund optischer Erscheinungen in der Atmosphäre. (Russ.) Trd. selisk.-choz.-met., St. Peterburg, **2**, 1902, (I-II, 1-42, mit 20 fig.).

——— Optik der Atmosphäre und das Wetter. (Russ.) Morsk. Sborn., St. Peterburg, **310**, 6. 7, 1902, (101-119, 87-110, mit Abb.).

Elder, E. Waite. Iridescent clouds. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **16**, 1902, (192).

Illig, J. Weitere Irrlichtbeobachtungen und merkwürdige Lichterscheinungen. *Psych. Stud.*, Leipzig, **28**, 1901, (533-538).

Kassner, C[arl]. Eine Analogie der irisierenden Wolken. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (82-83).

Leon, Luis G. Interesting sunrise phenomenon. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **10**, 1902, (557).

Trabert, Wilh[elm]. Die Extinktion des Lichtes in einem trüben Medium (Sehweite in Wolken). *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (518-524).

0510 COLORATION OF SKY.

Giuseppe Zettwuch über die blaue Farbe des Himmels. [Aus *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **17**, 1902.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (564-565).

Zur meteorologischen Optik. [Nach London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (282).

Allhazen. Allacen Arabis vetustissimi, de causis crepusculorum liber unus, a Gerardo Cremonensi iam olim latinitate donatus, nunc vero omnium primum in lucem editus. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14.] Berlin, 1902, (87-104).

Archenhold, F. S. Die atmosphärischen Folgeerscheinungen der Vulkanausbrüche. *Weltall*, Berlin, **2**, 1902, (225-227).

Assmann, Julius, sen. Sonnenuntergänge. [Dämmerungserscheinungen.] *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (164-165).

Backhouse, T[homas] W[illiam]. Volcanic dust phenomena. *Nature*, London, **67**, 1902-03, (174).

Besson, Louis. Colorations crépusculaires remarquables observées à Paris. *Annu. Soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (221).

Bryan, G. H. Sunset effects. *Nature*, London, **66**, 1902, (390).

Clark, J[ames] Edmund. The coloured sunsets. *Nature*, London, **66**, 1902, (233).

Clayton, Henry Helm. Volcanic eruption in Java, brilliant sunset glows in 1901, and probable glows from the eruption in Martinique. *Nature*, London, **66**, 1902, (101-102).

— The volcanic eruption in Martinique and possibly coming brilliant sky glows. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (791-792).

Constable, F. C. Mont Pelée and after-glow. *Nature*, London, **66**, 1902, (79).

Eginitis, Démétrius. Sur les crépuscules rouges observés à Athènes dans les mois d'octobre et de novembre 1902. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (1080-1081).

Esclangon, E. Sur les récentes lueurs crépusculaires observées à Bordeaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (846-848).

Häpke, [Ludwig]. Vulkanische Asche von Martinique. *Himmel u. Erde*, Berlin, **15**, 1902, (89-92).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Ungewöhnliche Abendröthe. [Mai und Juni 1902.] *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (458).

Herschel, A. S. Heights of sunset afterglows in June, 1902. *Nature*, London, **66**, 1902, (294-296).

Krohn, F. W. T. Remarkable sunsets at Madeira. *Nature*, London, **66**, 1902, (199).

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Besonders prächtiger Sonnenuntergang. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (241-242).

Lockyer, Sir Norman. The West Indian eruption and solar energy. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (915-916). [From the *London Times*.]

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The coloured sunsets. *Nature*, London, **66**, 1902, (222-223).

Marian, Jean Jacques de. Sur l'anticrépuscule. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14.] Berlin, 1902, (105-107).

Moidrey, J. de. Lueurs crépusculaires observées à l'observatoire de Zi-Ka-Wei en septembre 1902. *Annuaire Soc. météor., Paris*, **50**, 1902, (220–221).

Nell, Chr[istiaan] A[nton] C[ornelis]. A remarkable optical phenomenon. (Dutch). Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (27–28).

Pace, S. Sunset effects. *Nature*, London, **66**, 1902, (390).

[Parmentier, H.] Phénomène d'irisation des nuages. *Bul. écon. Indo-Chine*, Hanoi, **1901**, (908–909, av. fig.).

Pernter, J[osef] M[aria]. Untersuchungen über die Polarisation des Lichtes in trüben Medien und des Himmelslichtes mit Rücksicht auf die Erklärung der blauen Farbe des Himmels. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (301–328).

——— Ungewöhnliche Abendbeleuchtung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (282–283).

Perrotin. Sur les lueurs crépusculaires récentes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (724–726).

Roger, E. Lueur crépusculaire observée à Châteaudun le 21 septembre 1902. *Annuaire Soc. météor., Paris*, **50**, 1902, (221–222).

Schwarz, L. Irisierende Wolke am 24. December und sechs Sturmtage auf der Schneekoppe. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (67–68).

Schwenck, Otto. Irisierende Wolke. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (165–166).

See, T. J. J. Height of the atmosphere determined from the time of disappearance of blue colour of the sky after sunset. *Nature*, London, **68**, 1903, (526).

Stentzel, Arthur. Vulkanische Dämmerungs-Erscheinungen. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (156–162).

Ward, R[obert] De C[ourcy]. Iridescent clouds. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (32–33).

——— Irisierende Wolken. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (437–438).

Weidefeld. Beobachtungen am Abendhimmel. *Mitt. Ver. Astr.*, Berlin, **12**, 1902, (63).

Weitlaner, Franz. Einzelne Sonnenuntergangs- und Dämmerungsformen in subtropischen und tropischen Gebieten. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (290–292).

Wesendonck, K[arl] v[on]. Zur Erklärung des Phänomens der blauen Sonne. [Aus *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **16**, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (483–485).

Zettwuch, Giuseppe. Researches on the blue colour of the sky. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **4**, 1902, (199–202).

0520 POLARIZATION. REFLECTION. REFRACTION. MIRAGE.

Luftspiegelung. [Nach Alpina, Zürich, **9**, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (427).

Assmann, J[ulius] sen. Eine optische Täuschung. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (69).

Baddeley, John. Colours between clouds at sunset. *Nature*, London, **66**, 1902, (370).

Bemporad, A. Un'osservazione alla teoria di rifrazione di Bessel. *Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (278–281).

Boccara, Vittorio E. La fata morgana. *Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (199–218); *Sunto. Lettura, Milano*, **2**, 1902, (881–883).

——— Sulle variazioni diurne della rifrazione atmosferica. *Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (89–97); *Sunto. Nuovo Cimento, Pisa*, (Ser. 5), **4**, 1902, (192–203).

Bock, A. Zur optischen Resonanz. I. II. III. [Versuche am Dampfstrahl]. *Physik. Zs.*, Leipzig, **4**, 1903, (339–341, 404–406).

Bosshard, Albert. Einige Notizen über unregelmässige Strahlenbrechung. (Skizzen nach der Natur.) *Jahrb. Schweiz. Alpencl.*, **36**, 1901, (311–315, mit Abbild.).

Chabot, J. J. Taudin. Grünstrahlung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (90).

——— Grünstrahlung bei Sonnenaufgang. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (181).

Chabot, J. J. Taudin. Der grüne Strahl. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (337).

——— Der sogenannte Sonnenuntergang und das optische Verhalten der Atmosphäre nach den jüngsten Äusserungen vulkanischer Thätigkeit in Mittelamerika. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (520–521, mit 1 Taf.).

Cicconetti, Giovanni e Pierpaoli, Nazzareno. Il coefficiente di rifrazione terrestre a Udine. Roma, Mem. Soc. XL., (Ser. 3), **12**, 1902, (251–339, con 1 tav. e un prospetto).

Exner, Karl. Optisches Vermögen des Ortes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (412–413).

Fényi, J[ulius]. Über Luftspiegelungen in Ungarn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (507–509).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Luftspiegelung bei Kap Horn. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (137).

Harkness, William. Terrestrial refraction and the trigonometrical measurement of heights. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1902, (175–182).

Hofmann, Albert. Eine optische Täuschung [Strahlenbrechung an erhitzten Gegenständen]. Prometheus, Berlin, **13**, 1902, (700–701).

[**Jantz, Marie.**] Der grüne Strahl der untergehenden Sonne. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (336).

Jensen, Chr[istian]. Kurzer Ueberblick über die Thatfachen und Theorien auf dem Gebiete der atmosphärischen Polarisation. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (545–558); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (194–198).

——— Die Polarisation des zerstreuten Himmelslichtes. Weltall, Berlin, **3**, 1902, (9–26, 37–42, 53–56).

Knipping, E. Aussergewöhnliche Strahlenbrechung. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (320–323).

Koss, Karl. Kimm tiefen-Beobachtungen. (Expedition S. M. Schiff „Pola“ in das Rothe Meer. Südliche Hälfte. September 1897—März 1898). Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **69**, 1901, (1–26, mit 8 Taf.).

——— Kimm tiefen-Beobachtungen. [Nach Pola, Mitt. Geb. Seew., **1900.**] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (453–459).

Koss, Karl und Thun [und] Hohenstein, Emerich [Graf] [von]. Kimm tiefen-Beobachtungen zu Verudella. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **70**, 1901, (347–428, mit 13 Taf.).

Monge, Gaspard. Sur le phénomène d'optique connu sous le nom de mirage. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (74–81).

Nijland, A[lbert] A[ntonie]. Der grüne Strahl und einige andere Himmelserscheinungen. (Holländisch.) Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (60–68).

——— Über den grünen Strahl bei Auf- und Untergang der Sonne. [Nach Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (335–336); [Berichtigung] (438).

Pace, S. Sunset effects. Nature, London, **66**, 1902, (390).

Peltz. Einfluss der Luftbewegung auf die Oberflächen-Gestaltung. Grüner Nebel. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **55**, 1901, (180).

Pernter, J[osef] M[aria]. Untersuchungen über die Polarisation des Lichtes in trüben Medien und des Himmelslichtes mit Rücksicht auf die Erklärung der blauen Farbe des Himmels. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (301–328).

Schmidt, A. Die Theorie des grünen Strahls. [Aus der Deutschen Revue, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (337–338).

Schnee. Luftspiegelung. Natur u. Haus, Dresden, **10**, 1901, (93–94).

Schramm, Wilh. Ueber die Verteilung des Lichtes in der Atmosphäre. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (81–127, mit Taf.).

Scoresby, William. Description of some remarkable atmospheric reflections and refractions, observed in the Greenland sea. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (82–86, mit 1 Taf.).

Zona, Temistocle. Deformazioni del sole all'orizzonte. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria I, 1–7).

0540 HALOS. CORONÆ.

PARHELIA.

Colonne lumineuse [observée à la Délivrande (Calvados) le 26 juin, 1901]. *Cosmos*, Paris, **45**, 1901, (859-860, av. fig.).

Altona, Theodor. Sonnenring. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (80).

Barber, Samuel. On some precursors of weather change. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (8-9).

Brennecke, W. Sonnenringphänomen und St. Elmsfeuer auf dem Brocken. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (93-94).

Brook, Charles L[ewis]. Double solar halo. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (108-109).

Clark, J[ames] Edmund. Solar halos in March and April [1902]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (50).

Cobbold, Paul A. Curious sunset phenomenon. *Knowledge*, London, **26**, 1903, (256).

Cole, Grenville A. J. Sun-pillar and parhelion. *Nature*, London, **66**, 1902, (32).

Draenert, F[riedrich] M[oriz]. Das Höhenklima von Uberaba, Central-Brasilien. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (385-405).

Druce, Francis. Sun-pillar. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (156).

Ebell, Martin. Sonnenring. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (79).

Fraunhofer, Joseph. Entstehung der Höfe kleiner Art. [In: *Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus* Nr 14]. Berlin, 1902, (64-73).

Grundmann, G. Sonnenringe. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (166).

Herschel, W. J. Sun-pillar. *Nature*, London, **66**, 1902, (77).

Hevelius, Johannes. De rarissimis quibusdam paraselenis, ac pareliis, Gedani, observatis. [In: *Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus* Nr 14]. Berlin, 1902, (56-60, mit 2 Taf.).

Kassner, C. Schöne Haloerscheinung in Berlin. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (92-93).

Krebs, Wilhelm. Atmosphärische Optik im Elsass, II. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (181-183).

Atmosphärische Optik im Elsass. III. Zugrichtung und Höhe der Eiswaolke vom 23. März. Die neuen Erscheinungen vom 31. März [1901]; nach der *Strassburger Post* v. 4. April 1901]. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (428-429).

Neue Sonnenringbeobachtung. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (275).

Schmelzungs- und Bewegungsvorgänge an ringbildenden Eiswaolken der Hochatmosphäre und Verwertung solcher Beobachtungen für die Witterungs-Prognose. *Weltall*, Berlin, **2**, 1902, (289-293).

Lindig, Gustav. Farbiger Sonnenring. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (80-81).

Lowitz, Tobie. Description d'un météore remarquable observé à St. Pétersbourg le 18 juin 1790. [In: *Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus* Nr 14]. Berlin, 1902, (61-63, mit 1 Taf.).

Messerschmitt, J. B. Über die Halophänomene. [Aus *Ann. Hydrogr.*, Berlin, 1900.] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (120-131).

Omond, R[obert] T[raill]. A solar halo. *Nature*, London, **66**, 1902, (103).

Pernter, J[osef] M[aria]. Sonnenhof (Kranz). *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (183).

Polis, P[eter] und **Sieberg**, A[ugust]. Halo zu Aachen vom 3. April 1902. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (427-428).

Porro, Francesco. Solar halo on March [29, 1902, at Genoa]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (51).

Porter, T. C. A remarkable solar halo. *Nature*, London, **66**, 1902, (76-77).

The halos of May 1, 8 and 22 [1902]. *Nature*, London, **66**, 1902, (223).

Rieppel, Paul. Ein interessantes Phänomen. *Mitt. Alpenver.*, München, **27**, 1901, (223).

Roberts, R. J. The sun-pillar of March 6. [1902]. Knowledge, London, **25**, 1902, (158).

Sieberg, A. Zwei im Jahre 1900 zu Aachen beobachtete Halos, sowie einige allgemeine Bemerkungen über derartige Phänomene. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (43–52).

——— Das Photographiren von Halos. Jahrb. Phot., Halle, **16**, 1902, (224–229); Wetter, Berlin, **19**, 1902, (81–84).

Sprung, A[dolf]. Photographische Aufnahmen des Sonnenring-Phänomens vom 13. März 1902 zu Potsdam. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (345–348, mit 1 Taf.).

Suisse. Note sur un halo solaire observé sur la côte du Vénézuëla, à bord du croiseur *d'Estrées*. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (157–158).

Tait, P. G. Haloes. Encycl. Brit., London, Suppl., **29**, 1902, (211–212).

0550 SOLAR RAINBOWS.

Airy, George Biddell. On the intensity of light in the neighbourhood of a caustic. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (38–51, mit 1 Taf.).

Albrecht, M. Eine seltene Regenbogenerscheinung. Weltall, Berlin, **3**, 1902, (78–79).

Descartes, René. De l'arc-en-ciel. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (17–30).

Dixon, Charles C. Circular rainbows. Knowledge, London, **26**, 1903, (156).

Foerster, Wilhelm. Bemerkungen zu den vorliegenden Beobachtungen [betr. Regenbogen nach Sonnenuntergang]. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (64).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Polarfahrt des „Matador“ unter Führung von Oskar Bauendahl, Herbst und Winter 1900–1901. Tl I: Ueber die Eisverhältnisse. Tl II: Astrono- (F–6646)

mische Ortsbestimmung während der Trift im Packe's vom 25. Sept.—28. Okt. 1900. (Beobachter Oskar Bauendahl.) Tl III: Meteorologische Beobachtungen vom 23. Nov. 1900–23. Juni 1901. (Beobachter Oskar Bauendahl und Dressler.) Tl IV: Wassertemperaturen und Gezeitenbeobachtungen im Oktober 1900, Jan. und Juni 1901. [Anhang:] Bemerkungen zu den magnetischen Beobachtungen v. Bauendahl an der Station Pikeshouse. . . . Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (414–425, 445–457).

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Selten schöner Regenbogen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (459–460).

Newton, Isaac. By the discovered properties of light to explain the colours of the rain-bow. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (31–37).

Otto, [Arthur]. Regenbogen-Erscheinung. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (215–216).

Theodoricus, Teutonicus. De radiilibus impresionibus. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (1–16, mit 1 Taf.).

Weidefeld. Beobachtungen am Abendhimmel. Mitt. Ver. Astr., Berlin, **12**, 1902, (63).

0560 LUNAR RAINBOWS.

Draenert, F[riedrich] M[oriz]. Das Höhenklima von Uberaba, Central-Brasilien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (385–405).

Wulf, J. Mond-Regenbogen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (261).

0570 FOG-BOWS.

Brunhes, Bernard. Le spectre du Brocken au Puy de Dôme. Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand, **18**, 1901, (375–381).

Clermont-Ferrand, Commission Météorologique. Résumés des observations de la commission météorologique du Puy de Dôme de l'année 1901, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy de Dôme, suivis de notices sur le spectre du Brocken au Puy de Dôme, et sur le congrès de défense contre la grêle tenu à Lyon en 1901. Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1902, (69), 28.

Rose, J. Fogbow at Oxford. *Nature*, London, **66**, 1902, (416).

Ulloa, Antonio de und Bouguer, Pierre. „Brockengespenst“. [In: Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus Nr 14]. Berlin, 1902, (52-55).

ATMOSPHERIC PRESSURE.

0700 GENERAL.

Anders, Howard S. Atmospheric pressure and epidemic influenza in Philadelphia. *Meteorological Study No. 3.* *Bull. Clim. J.*, London, **6**, 1902, (270-275).

Bigelow, Frank H[agar]. A new barometry for the United States, Canada and the West Indies. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (417-421).

Buchan, Alex[ander]. Relations of pressure and temperature at the Ben Nevis Observatories. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **42**, 1902, (496-498).

Duane, William. On the siphon. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (152-153).

Exner, Felix M. Versuch einer Berechnung der Luftdruckänderungen von einem Tage zum nächsten. *Wien Sitz-Ber. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. IIa, (615-683).

Flögel, J. H. L. Ueber Variometer-Beobachtungen und eine handliche Form des Variometers. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210-213).

Joly, C. J. Irish barograms of the storm of February 26th, [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (49-50).

Kesslitz, W[ilhelm]. Starke Luftdruckschwankung, beobachtet in Pola am 14. Januar 1901. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (180-181).

Margules, Max. Über den Arbeitswert einer Luftdruckverteilung und über die Erhaltung der Druckunterschiede. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (329-345).

Möller, M[ax]. Über die Bezeichnung „vertikaler Gradient“. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (87-88).

Polis, P[eter]. Ergebnisse der Luftdruckbeobachtungen zu Aachen 1838-1851 und 1858-1897. [Auszug.] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (34-35).

Spitaler, Rudolf. Die periodischen Luftmassenverschiebungen und ihr Einfluss auf die Lagenänderungen der Erdachse (Breitenschwankungen). *Petermanns geogr. Mitt.*, Gotha, *ErgH.* **137**, 1901, (IV-51, mit 1 Karte). 4 M.

Sutton, J[ohn] R[ichard]. Some pressure and temperature results for the great plateau of South Africa. *Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **11**, 1902, (243-318, with 4 pl.).

0710 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE AT EARTH'S SURFACE—ISOBARS.

Bergholz, P[aul]. Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im „Fernen Osten“. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (241-249, mit 3 Taf.).

Brodie, F[rederick] J[ohn]. Atmospheric pressure [over the United Kingdom] in February [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (29-30).

Cave-Browne-Cave, Miss F. E. and Pearson, Karl. On the correlation between the barometric height at stations on the eastern side of the Atlantic. *London, Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (465-470, and table).

Über die Beziehung des Luftdruckes an Stationen der Ostseite des Atlantischen Oceans. [Aus *Nature*, London, 1902.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (574-575).

Froc, P. Aloys. L'atmosphère en Extrême-Orient pendant les six mois chauds; son état normal; ses perturbations. Avis aux navigateurs. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (169-237, av. pl.).

Hanoï, Observatoire de la Revue Indo-Chinoise. Diagramme des observations barométriques à la station de Hanoï. 1^r semestre 1901, 1 feuille, [annexe aux nos. 151 et 152 de la Rev. Indo-Chin., Hanoï, **1901**.]

Krebs, Wilhelm. Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern. Vortrag. Hamburg, Ausd. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 6, (1 S. mit Taf.).

Hammer, Ernst. Zur barometrischen Höhengmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **31**, 1902, (201-203).

Kunze, Max. Zur barometrischen Höhengmessung. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (545); **31**, 1902, (315-316).

Mohn, H[enrik]. Einige Bemerkungen über die Schwerkorkorrekturen der Barometerhöhen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (49-53).

Radau, R. Tables barométriques et hypsométriques pour le calcul des hauteurs, précédées d'une instruction sur l'usage des Tables. Nouveau tirage. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (24). 19 cm.

0720 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

Fonvielle, Wilfrid de. La vérification de la loi des hauteurs barométriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (335-336).

H[ann], J[ulius]. Der tägliche Gang des Luftdruckes und der Temperatur auf dem Ben Nevis und an dessen Fuss zu Fort William an der Küste. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (188-189).

Omond, R[obert] T[raill]. Differences between the Ben Nevis and Fort William barometers when both are reduced to sea-level. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (513-522).

Steiner, L[udwig]. Zum jährlichen Gange des Luftdrucks in der Höhe. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (420-423).

0730 COMPUTATIONS OF ALTITUDE BY BAROMETRIC OBSERVATIONS.

Cicconetti, Giovanni. Confronto sperimentale fra le principali formole dell'altimetria barometrica. Roma, Mem. Soc. XL., (Ser. 3), **12**, 1902, (109-122).

(F-6646)

0750 PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

Buchan, Alex[ander] and Omond, R[obert] T[raill]. Diurnal range of the barometer in fine and in cloudy weather [at Ben Nevis]. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (448-463).

Dallas, W[illiam] L. Meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall. Ind. Met. Mem., Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (409-484, with 57 tables and 4 pls.).

Eliot, John. Discussion of the results of the hourly observations recorded at 29 stations in India. . . . (final chapter and plates). Ind. Met. Mem., Calcutta, **12**, pt. 3, 1902, (317-408, with 68 pls.).

— **Sir John.** Monthly normals of air pressure reduced to 32° F. and constant gravity, Lat. 45°. Ind. Met. Mem., Calcutta, **16**, pt. 1, (1-184, with tables).

H[ann], J[ulius]. Der tägliche Gang des Barometers zu Ponta Delgada. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (369-370).

Johnston, T. N. and Parsons, J. Evidence of a seiche on a Scottish Loch. Nature, London, **66**, 1902, (162-163).

Lockyer, Sir Norman and Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. On some phenomena which suggest a short period of solar and meteorological changes. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (500-504); London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, App. No. 2, (79-82).

Über einige Erscheinungen, welche auf eine kurze Periode von Sonnen- und meteorologischen Änderungen schliessen lassen. [Aus London, Proc. R. Soc., 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (423-425).

On the similarity of the short period pressure variation over large areas. London, Proc. R. Soc., **71**, 1902, (134-135, and 2 pl.).

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The similarity of the short period barometric pressure variations over large areas. Nature, London, **67**, 1902-03, (224-226).

Obermayer, A. v. Die Veränderlichkeit der täglichen Barometeroscillationen auf dem hohen Sonnblick im Laufe des Jahres. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIa, (289-331, mit 3 Taf.).

Ōmori, Fusakichi. Annual and diurnal variation of seismic frequency in Japan. Pub. Earthquake Inv. Com., Tōkyō, **8**, 1902, (1-94, with 32 pl.).

Tippenhauer, L. Gentil. Dynamische Effekte der doppelten Erdbewegung auf die Atmosphäre. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 4, (1-14, mit 2 Taf.).

0760 NON-PERIODICAL VARIATIONS AND OSCILLATIONS OF ATMOSPHERIC PRESSURE.

Assmann, Julius, sen. Gewitternasen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (118-119).

Beljonne, A. Notes sur les dépressions barométriques observées en Indo-Chine les 14 et 16 octobre 1901. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (1087-1092).

Brook, C[harles] L[ewis]. The gale of September 10th [1903 at Meltham]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (160).

Cœurdevache, Paul. Variation du baromètre entre deux jours consécutifs en janvier. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (123-125).

Dechevrens, Marc. Sur la perturbation atmosphérique du 13 juillet 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (200).

Froc, Rev. Louis. The barograph trace during the typhoon, August 2-3, 1901, London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (212-213).

Grohmann. Die klimatischen Verhältnisse des Königreiches Sachsen in ihrer Abhängigkeit von Luftdruck und Windursprung. (Forts. und Schluss.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (84-89, 97-108, 130-140).

Moureaux, Th. Perturbations atmosphériques du 13 juillet 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (198-199).

Willaume-Jantzen, V. The meteorological investigations (Resumé of the meteorological observations made during the East-Greenland expedition during the years 1898-99). (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (310-318).

0770 ATMOSPHERIC WAVES DUE TO VOLCANIC OR OTHER DISTURBANCES.

Constable, F. C. Earth surface vibrations. Nature, London, **66**, 1902, (440-441).

Curtis, R[ichard] H[enry]. The West Indian volcanic eruptions and atmospheric phenomena. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (68-70).

Issel, Arturo. A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (77-90).

Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. Mont Pelée eruption and dust falls. Nature, London, **66**, 1902, (53).

M[ilne], J[ohn]. Earth surface vibrations. Nature, London, **66**, 1902, (441).

Porro, Francesco. Le onde atmosferiche e la produzione della grandine. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (91-112).

Stewart, Charles. Earthquake of May 28 at the Cape, and coincident meteorological effects. *Nature*, London, **66**, 1902, (369-370).

Buchan, Alex[ander]. Relations of pressure and temperature at the Ben Nevis Observatories. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **42**, 1902, (496-498).

TEMPERATURE AND RADIATION.

ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

0800 GENERAL.

Monthly tables of rainfall and temperature, and supplementary tables of rainfall [for the British Isles] 1902. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902.

Observations of atmospheric temperature and rainfall in Norway in 1900 and 1901. (Norw.) *Aarsb. off. Foranst. Landb.*, Kristiania, **1901**, (459-480); **1902**, (537-557). 22,5 cm.

The high temperature of February 1903, in London. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (30-31).

The temperature of July 1902, in London. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (115).

Angot, Alfred. Sur les observations de M. le Dr. Poulet à Plancher-les-Mines (Haute-Saône), 1865 - 1899. *Annu. Soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (209-212).

Assmann, [Richard]. Aus dem aeronautischen Observatorium. [Temperatursturz am 12. Januar.] *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (22-23).

Bernsdorf, Alfred. Die Schwankungen des Grundwassers und der Grundwassertemperaturen während der Zeit vom September 1899 bis Dezember 1900 nach den Beobachtungen im hygienischen Institut zu Rostock. *Diss. Rostock* (Druck v. Adler's Erben), 1901, (24, mit 3 Taf.). 22 cm.

Briganti, G. Influenza della temperatura sulla risucita dell'innesto della vite. *Modena, Staz. sper. agr. ital.*, **35**, 1902, (5-16).

Burrows, A. T. Hot waves: conditions which produce them, and their effect on agriculture. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric. **1900**, 1901, (325-336, with 3 pls.).

Dessau, B. Die Temperatur der freien Atmosphäre. *Umschau*, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (914-916).

Giorgi (De), Cosimo. La temperatura atmosferica nell'inverno del 1902 in Terra d'Otranto. *Agricoltura salentina*, Lecce, **1**, 1902, (71-73).

Hornberger, [R.]. Studien über Luft- und Bodentemperaturen. *Forstwiss. Centralbl.*, Berlin, **24**, 1902, (479-498).

Kostlivý, Stanislav. Der tägliche Temperaturgang von Wien, Hohe Warte, für die Gesamtheit aller Tage, sowie an heiteren und trüben Tagen. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (231-265).

Liuboslavskij, G. A. et **Voejkov**, A. I. La température de l'air. (Russe.) *Dictionnaire Encyclopédique*, ed. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Vol. 32. St. Peterburg, (845-859, av. dess.).

London, Meteorological Office. Temperature tables for the British Islands. Supplement. Difference tables for each five years for the extrapolation of mean values. Official No. 154. London, 1902.

London, Royal Meteorological Society. The Meteorological Record. Monthly Results of Observations made at stations of the Royal Meteorological Society, with remarks on the weather by William Marriott, F. R. Met. Soc. Vol. 21, 1901. London (E. Stanford), 1902, (8 + 67 and pl.). Vol. 22, 1902. London (E. Stanford), 1903, (8+83, and pl.).

[**Mill**, Hugh Robert]. The temperature of March 1903 [in the South of England]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (43-44).

Mohn, [Henrik]. Summary of the absolute maximum temperatures of Norway. (Norw.) *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, **1901**, (Oversigt over V. s. møder) 1902, (22-25).

Mohn, [Henrik]. Absolute Maximum-Temperaturen in Norwegen. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (515–518).

Pellissier, J. Les gelées printanières : la lune rousse et les saints de glace. Puy, Le, *Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci.*, **11**, pour 1899 à 1901, **1902**, (166–169).

Schubert, J[ohannes]. Der Wärmeaustausch im festen Erdboden, in Gewässern und in der Atmosphäre. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (213–217); *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (382–383); [*Aus Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1901].

Sreznjevskij, B. Geschützte Rotations-Thermometer. Beitrag zur Frage der Ermittlung der wahren Lufttemperatur. *Jurjev, Sitzb. Naturf. Ges.*, **13**, 1, 1901 [1902], (1–20, mit 1 Tafel.).

Sutton, J[ohn] R[ichard]. Some pressure and temperature results for the great plateau of South Africa. Cape Town, *Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, **11**, 1902, (243–318, with 4 pl.).

0810 DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE AT EARTH'S SURFACE— ISOTHERMS.

Tableau comparatif des observations thermométriques en Indo-Chine pendant l'année 1900. *Rev. Indo-Chin.*, Hanoi, **1901**, (381).

Aldridge, Edward G[eorge]. Curves of monthly mean temperatures for Verkhoyansk (Siberia), The Sonnblick- (Austrian Alps), Ben Nevis, Ross and the Scilly Isles. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (139–141).

[**Anderson**, *Rev. W.*] The temperature of air and rivers. [Observations on the River Nith.] *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (4–6).

Angot, Alfred. Etudes sur le climat de la France. Température. 1^{re} Partie : Stations de comparaison (fin). *Ann. bur. cent. météor.*, Paris, **1900**, I, 1902, (B 33–118).

Assmann, Richard. Der Gang der Isotherme 0° im Verlaufe des diesjährigen Winters. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (8–19).

Jurjev, Kais. Livländische Gemeinnützige und Oekonomische Sozietät. Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen der Kais. Livl. Gemeinnütz. und Oekonom. Sozietät für das Jahr 1900. *Jurjev*, 1902, (30). 29 cm.

Maurer, H. Ableitung der normalen Morgen- und Nachmittagstemperaturen der deutschen Stationen für die Wetterberichte der deutschen Seewarte. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (421–427, mit 1 Taf.).

Mossman, R[obert] C[ockburn]. Abstract of paper on the frost of 1895 in Scotland. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **42**, 1902, (532–534).

Passerat, C. Essai d'une carte de la répartition des jours de gelée en France. *Ann. géog.*, Paris, **11**, 1902, (111–116, av. 1 pl.).

Perlewitz, Paul. Versuch einer Darstellung der Isothermen des deutschen Reichs für Jahr, Januar und Juli nebst Untersuchungen über regionale thermische Anomalieen. *Forsch. D. Landesk.*, Stuttgart, **14**, 1902, (79–150, mit 3 Kart.).

Reinicke. Temperaturwerthe und Niederschlagsmengen zu Neufahrwasser in den Jahren 1876–1900. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (334–336).

Schwalbe, G[eorg Bernhard]. Mittelwerthe der Temperatur für Berlin (Aussenstadt), reducirt auf die Periode 1851–1900. [Nach Jahresber. Berl. Zweigver. Dtsch. Met. Ges., **18**, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (473–475).

Stelling, E. V. Zur Frage der Temperatur der Luft im Karischen Meere. (Russ.) *Morsk. Sborn.*, St. Petersburg, **1901**, 6, (97–108, mit Taf.).

Tiflis, Observatoire. Température et précipitations au Caucase en 1901. (Russe.) Tiflis, *Ežemés. Bül. fiz. Obs.*, **4**, 1901, (1–215, av. 12 cartes.).

Trabert, Wilhelm. Isothermen von Österreich. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (347–463, mit 6 Taf.).

0820 VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

Gleichzeitige Beobachtungen auf dem Aetna-Observatorium und drei anderen Stationen bis zum Meeresniveau. [Nach Roma, Rend. Acc. Lincei, **7**, 1898.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (471).

Assmann, Richard. Ueber die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10 bis 15 km. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (495-501).

Beobachtungen am aëronautischen Observatorium über Temperatur-Umkehrungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1903**, (298-306).

Börnstein, R[ichard]. Die vertikale Verteilung der Lufttemperatur; hergeleitet aus den Ergebnissen der wissenschaftlichen Luftfahrten. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1901, (13-17).

Dines, W[illiam] H[enry]. Investigation of the upper atmosphere by means of kites. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (300-301).

Investigations of the upper atmosphere by means of kites in co-operation with a Committee of the Royal Meteorological Society. [Report of the British Association Committee.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (77-80); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (134-138).

Hann, J[ulius]. Teisserenc de Bort über den jährlichen Gang der Temperatur in grossen Höhen der freien Atmosphäre. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (28-33).

Einige Ergebnisse der Temperaturbeobachtungen auf dem Strassburger Münsterturn. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (211-216).

Ein neuer Feld für die Erforschung der höheren Luftschichten mittelst Drachen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (524-526).

Temperaturabnahme mit der Höhe in ihrer Beziehung zu der Variation der meteorologischen Elemente. [Nach P. Coeurdevache in Annu. soc. météor., Paris, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (78-79).

Hann, J[ulius]. Der tägliche Gang des Luftdruckes und der Temperatur auf dem Ben Nevis und an dessen Fuss zu Fort William an der Küste. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (188-189).

L. Teisserenc de Bort über die Temperaturabnahme mit der Höhe. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (272-273).

Loewenherz, Siegmund. Messungen der Temperaturdifferenzen bei auf- und absteigenden Luftströmen. Diss. (Greifswald (Druck v. J. Abel), 1901, (71, mit 1 Taf.). 23 cm.

Omond, R[obert] T[raill]. The change of temperature with height during anticyclones on Ben Nevis and at some continental stations. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (506-512).

Richarz, F[rantz]. Temperaturdifferenzen in künstlich erzeugten auf- und absteigenden Luftströmen nach Messungen von S. Löwenherz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (863-878).

Rotch, A[bbott] Lawrence. Sondages atmosphériques exécutés à l'aide de cerfs-volants à Blue-Hill Observatory, Mass., Etats-Unis d'Amérique. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (78-80).

Rykatchew, M. Les observations faites pendant les dernières années en Russie sur les différentes couches de l'atmosphère et la réunion de la Commission Internationale d'aérostation scientifique. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, II Section, (1-15).

Schmidt, A. Labile Gleichgewichtszustände in der Atmosphäre. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (389-400).

Ein wichtiges Ergebnis der wissenschaftlichen Luftfahrten. [Vertikaler Temperaturgradient.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **58**, 1902, (XCVI-C).

Sieberg, A[ugust]. Temperaturumkehrungen mit der Höhe zwischen Aachen und dem Aussichtsturm im Aachener Walde. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (33-34).

Teisserenc de Bort, Léon. Étude des variations journalières des éléments météorologiques dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (253-256).

——— Variations de température de l'air libre, dans la zone comprise entre 8^{km} et 13^{km} d'altitude. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (987-989).

——— Notes sur quelques résultats des ascensions de ballons sondes à Trappes. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (49-52).

Valentin, J[osef]. Temperatur-Beobachtungen der österreichischen Ballons bei der internationalen Fahrt vom 8. November 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (72-76).

——— Die österreichischen Ballonfahrten beim Luftdruck-Maximum am 10. Januar 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (257-269).

0830 PERIODICAL VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

Berlin, K. preuss. meteor. Institut. Abhandlungen, Bd. 2. No. 3, Ueber die Kälterückfälle im Juni. Von W. Marten. Berlin (A. Asher & Co.), 1902, (20, mit 3 Taf.). 33 cm. 1,50 M.

Cholnoky, J. Ueber das Wetter und der Medardus-Tag. (Ungarisch.) Math. Phys. L., Budapest, **11**, 1902, (157-164).

Gockel, H. Die Nachfröste im Mai. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **9**, 1901, (10-11).

Grossmann, L. Die Extrem-Temperaturen in Hamburg in den Jahren 1876-1900. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 1, (1-22); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (463-467).

——— Die Aenderung der Temperatur von Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890-1899. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 5, (1-51, mit Taf.); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (573-583).

H[ann], J[ulius]. Der jährliche Gang der Temperatur zu Melbourne. [Auszug aus Phil. Mag., London, (Ser. 5), **50**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (382).

——— Der jährliche Gang der Temperatur-Unterschiede zwischen den beiden meteorologischen Stationen in Catania (Universität und Astrophysikalisches Institut). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (136).

——— Die Temperatur der Mai in Wien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (271-272).

——— Interdiurne Temperaturveränderlichkeit in Mexiko. [Nach Tacubaya, Bol. Observ. Astron. Nac., **2**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (281-282).

——— Maxwell Hall über die Temperatur von Kingston, Jamaika, und deren Beziehungen zur Sonnenflecken-Periode. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (514-515).

MacDowall, Alex. B. Brückner's cycle and the variation of temperature in Europe. Nature, London, **66**, 1902, (77-78).

Marten, Wilhelm. Ueber die Kälterückfälle im Juni. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (22, mit Taf.). 32 cm.

——— v. Berlin.

Marx. Die Temperaturverhältnisse Deutschlands, soweit sie für die Beheizung der Räume in Betracht kommen. Vortrag. GesundheitsIng., München, **25**, 1902, (7-11).

Moreux, Abbé Th. La loi des grands écarts thermiques dans l'atmosphère. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (98-101, 168-172, 232-236, 265-269, av. fig.).

Mossman, R[obert] C[ockburn]. Abstract of paper on the diurnal range of temperature variability at the summit and base of Ben Nevis, Lady Franklin Bay and Hong Kong. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (528-531).

Polis, P[eter]. Das Klima von Aachen. Tl 7: Tägliche Periode der Temperatur. Tl 8: Die Bodentemperatur. D. met. Jahrb. Aachen, **7**, (1901) 1902, (21-35).

Savickij, N. Marche diurne de la température à Tiflis et comparaison avec Schuscha et Abas-Tuman. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (103-114); rés. fr. (115).

Smirnov, D. Variations brusques de la température à St.-Petersbourg le 20 et le 21 mars 1902. (Russ.) St.-Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **17**, 1, 1902, (65-71).

Šostakovič, V. B. Notiz über rapide Temperatur-Schwankungen an den Gestaden des Baikal-Sees. (Russ.) St.-Peterburg, Ežeměš. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 12, 1902, (1-4, mit Fig.).

Valentin, J[osef]. Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Oesterreich. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (133-229).

Voejkov, A. I. Isopleten-Tafeln. (Russ.) Met. Věst., St.-Peterburg, **1902**, (345-355, mit Diagr.).

——— Les oscillations complètes de la température. I^r art. (Russ.) St.-Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (49-83); rés. fr. 84-92, av. 13 diagr.).

0840 SECULAR OR NON-PERIODIC VARIATIONS OF ATMOSPHERIC TEMPERATURE.

Brook, Charles L[ewis]. The temperature of April, 1903 [at Meltham]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (63).

Charlier, C[arl] V[ilhelm] L[udwig]. Ueber die astronomische Erklärung einer Eiszeit. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (10-15).

——— Die astronomische Erklärung der Eiszeit. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (802-805).

Credner, Rudolf. Das Eiszeit-Problem. Wesen und Verlauf der diluvialen Eiszeit. Vortrag. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (16). 23 cm. 0,60 M.

Hann, J[ulius]. Fünfzigjährige gleichzeitige Temperatur-Mittel und Extreme von Paris und Wien (1851-1900). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (583-584).

Momber. Ueber milde November in Danzig. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (XXXVIII-XXXIX).

Neger, F. W. Welche Eigentümlichkeiten in der heutigen Verteilung der Pflanzen lassen auf ehemalige Bewohnbarkeit der Antarktis schliessen? (ilobus, Braunschweig, **80**, 1901, (72-75).

Romer, E[ugeniusz]. Observations sur le Mémoire de M. R. Merecki intitulé "La Climatologie de la Pologne. Première partie. Variations non périodiques de la température de l'air atmosphérique" (Polish.) Wiad. mat., Warszawa, **6**, 1902, (112-118).

Schuster, W[ilhelm]. Die Vogelwelt und die Tertiärzeit. J. Ornith., Leipzig, **50**, 1902, (331-348).

Sutton, J[ohn] R[ichard]. Cold weather in South Africa. Nature, London, **66**, 1902, (247).

Watts, Harvey M. The mechanism and causation of hot waves. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **153**, 1902, (285-293).

0850 EARTH TEMPERATURE.

SURFACE.

Bührer, W. Über den Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur der Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (205-211).

Ekholm, Nils. Über Emission und Absorption der Wärme und deren Bedeutung für die Temperatur der Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1901, (1-26, 489-505).

Feilitzen, H[ahnar] von. Measurements of the temperature of the soil on the field for experiments of Flahult, 1897-1901. (Swedish.) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **1902**, (141-151).

Hornberger, [R.]. Studien über Luft- und Bodentemperaturen. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (479-498).

Knott, C. G. Solar radiation and earth temperatures. Edinburgh, Proc. R. Soc., **23**, 1899-1901. (296-311, and pl.).

MacDougal, D[aniel] T[rembly]. The temperature of the soil. New York, N.Y., J. Bot. Gard., **3**, 1902, (125-131).

Renee, Mrs. Elizabeth. Ice caves at Flagstaff, Ariz. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **29**, 1901, (54-55).

0860 VERTICAL VARIATION OF EARTH TEMPERATURE.

I lavori del Sempione. Roma, Bull. Soc. ing., **10**, 1902, (384-386).

Il traforo del Sempione. Mon. tecn., Milano, **8**, 1902, (227-229); Rivista delle strade ferrate, Milano, **2**, 1902, (185-187).

La galleria del Sempione. Monitore delle strade ferrate, Torino, **35**, 1902, (423, 455, 531).

Adamov, N. P. Bodentemperatur für 1899 (Tabellen.) (Russ.) Trd. opyt. lěsnic., St. Peterburg, **1902**, (Suppl. 1-110).

Dallas, W[illiam] L. Earth temperature observations recorded in Upper India. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (283-299).

Kossatsch, Michael. Über eine Lücke in den Theorien der Wärme und der Temperaturänderungen im Boden. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (372-373).

London, Royal Meteorological Society. The Meteorological Record. Monthly results of observations made at stations of the Royal Meteorological Society. . . . Vol. 21, 1901, London (E. Stanford), 1902, (8 + 67, and pl.); Vol. 22, 1902, London (E. Stanford), 1903, (8 + 83, and pl.).

Polis, P[eter]. Das Klima von Aachen. Tl 7: Tägliche Periode der Temperatur. Tl 8: Die Bodentemperatur. D. met. Jahrb. Aachen, **7** (1901), 1902, (21-35).

Rambaut, A[rthur] A. Messung der Bodentemperatur in Oxford im Jahre 1899 mittels 5 Platin-Widerstandsthermometer. [Auszug aus London, Proc. R. Soc., **67**, 1900]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (327-329).

Schubert, J[ohannes]. Zur Theorie der Wärmeleitung im Erdboden. [Nach Physik. Zs., Leipzig, **1**, 1899.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (377-382).

Seelhorst, [Conrad] von. Untersuchungen über die Temperatur und die Feuchtigkeitsverhältnisse eines Lehm-bodens bei verschiedenem Bestande und bei verschiedener Düngung. I. J. Landw., Berlin, **49**, 1901, (231-250, mit 1 Taf.).

Squinabol, Senofonte. Alcune osservazioni sul pozzo Artesiano di Villafranca padovana. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (37-47).

Thumann, H. Temperaturmessungen in Tiefbohrlöchern. Vortrag. Glückauf, Essen, **37**, 1901, (1105-1108).

0870 FROZEN SOIL.

Dainelli, Giotto. Alcune osservazioni sui ghiacciai del versante italiano di M. Rosa. Torino, Boll. Club Alpino, **35**, 1902, (289-348).

Fantoli, Gaudenzio. Alcune Note d'idrografia sulla estensione dei ghiacciai nel dominio dei nostri fiumi alpini, sul tributo e sul regime delle acque glaciali. Politecn., Milano, **50**, 1902, (104-113, 163-182, 229-241, 267-280).

Lubimoff, L[eo] von. Verdrückung von Brücken durch Frost auf der sibirischen Eisenbahn. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N. F.), **39**, 1902, (110-113).

Marinelli, Olinto. Studi orografici nelle Alpi orientali. Ricerche glaciologiche. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (757-779).

Marson, Luigi. Nevai di arco e tracce carsiche e glaciali nel gruppo del Cavallo. Atti del IV Congresso geografico italiano. Milano (P. B. Bellini), 1902, (111-120, con 3 tav.). 26 cm.

Porro, Francesco. Ricerche preliminari sopra i ghiacciai italiani del Monte Bianco. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (862-878, 913-937).

0880 SEA TEMPERATURE.

SURFACE.

Amdrup, G. Hydrography from the naval expedition to the east coast of Greenland in the year 1900. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (341-352).

Dickson, Henry [N[ewton]. The hydrography of the Faeroe-Shetland Channel. London, Geogr. J., **21**, 1903, (418-436).

Fox, Wilson Lloyd and **Kitto, Edward.** Falmouth Observatory, Meteorological and magnetical tables and reports . . . and tables of sea temperature, 1901, 1902. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. **1901**, 1902; **1902**, 1903, (18 and pl.).

Gasnier, P. Thermomètres électriques de profondeur. Géographie, Paris, **4**, 1901, (168-171. av fig.).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Die Lothungsweise des Kabeldampfers „von Podbielski“ über den nordatlantischen Ozean im Sommer 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (516-532).

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Nautical-meteorological annual, 1901. (Danish and English.) Kjöbenhavn, 1902, (I-LXII+1-194, with pl.).

Knudsen, Martin. Ueber die Temperatur im Kattegatt und im westlichen Theil der Ostsee. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (83-90).

Lesshaft, E. Ueber die Einwirkung der Temperatur des Golfstromes auf die Cyclonenbahnen im atlantischen Ocean. (Russ.) St. Peterburg, Dnev. XI Sžjzda russ. jest. vrac., **1902**, 11, (540-542).

Messerschmitt, [J. B.] Beobachtungen von Wassertemperaturen in den vierziger Breiten des indischen Ozeans. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (82-83).

Schott, Gerhard. Die Wärmevertheilung in dem Wasser der südpolaren Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (215-224, mit 1 Taf.).

——— Ozeanographische Beobachtungen während einer Reise nach den westindischen Gewässern. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (129-136).

0890 VERTICAL VARIATION IN SEA TEMPERATURE.

Amdrup, G. Hydrography from the naval expedition to the east coast of Greenland in the year 1900. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (341-352).

Angelini, Sebastiano. Fisica del mare. Venezia, Ateneo Veneto, 1902, (1^a Sem., (339-343).

Czudnochowski, W. Biegou v. Ein Beitrag zur Frage der elektrischen Tiefenthermometer. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (261-266).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Die Lothungsweise des Kabeldampfers „von Podbielski“ über den nordatlantischen Ozean im Sommer 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (516-532).

Helland-Hansen, B. The hydrography of the Faeroe-Shetland Channel. Nature, London, **66**, 1902, (654).

Krümmel, Otto. Ueber die ozeanographischen Ergebnisse der deutschen Südpolar-Expedition von Kiel bis Kapstadt. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (390-395).

Marini, Ludovico. Densità e temperatura del mare tra Santa Tecla e Capo Molini. (Costa orientale della Sicilia.) Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (941-951).

Schott, Gerhard. Die Wärmevertheilung in der Tiefsee, mit besonderer Berücksichtigung des „Valdivia“-Materials. Berlin, Verh. Ges. Erdk., **28**, 1901, (226-232).

——— Elektrische Tiefenthermometer. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (167-178).

——— Die Wärmevertheilung in dem Wasser der südpolaren Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (215-224, mit 1 Taf.).

Schott, G[erhard]. Ozeanographische Beobachtungen während einer Reise nach den westindischen Gewässern. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (429–436).

——— Neue Tiefseelothungen im atlantischen und indischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (487–492, mit. 1 Taf.).

0900 FROZEN SEA.

k Arctic.

Garde, V. The state of the ice in the arctic seas, 1901. (Danish and English.) Copenhagen, Nautic.-meteor. ann., **1901**, 1902, (I–XXX with pl.).

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Nautical-meteorological annual, 1901. (Danish and English.) Kjöbenhavn, 1902, (I–LXII+1–194, with pl.).

o Antarctic.

Dinklage, L. E. Eistriften in südlichen Breiten in den letzten 20 Jahren. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (76–83).

0910 RIVER AND LAKE TEMPERATURE.

Wojeikow, A. J. Einige Probleme der Seenkunde. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **5**, 1902, (1–15).

da Scandinavia.

Ahlenius, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Senkettenregion in Schwedisch-Lappland. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 1901, (28–80, with pl.).

dl Russia in Europe.

Gravelius, H[arry]. Die Eisverhältnisse des Dniepr. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (103–108).

de German Empire.

Halbfass, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Pommerschen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, ErgH. **136**, 1901, (VI + 131, mit 7 Taf.). 10 M.

Stolberg, A. Verhalten der Rheintemperaturen in den Jahren 1895–1900. Nach Aufzeichnungen der Stationen Hünigen, Altbreisach, Kehl und Lauterburger Hafen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (548–551).

Ule, Willi. Die Entstehung und die physikalischen Verhältnisse des Würmsees. München, Jahresber. geogr. Ges., **19** (1900–01), 1901, (58–75).

de British Islands.

[**Andson**, Rev. W.] The temperature of air and rivers. [Observations on the River Nith.] Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (4–6).

Murray, Sir John and **Pullar**, Laurence. Bathymetrical survey of the fresh-water Lochs of Scotland. London, Geog. J., **22**, 1903, (237–269, and 6 pl., 521–541, and 5 pl.); Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (449–479, and 6 pl., 561–580, and 5 pl.).

df France.

Jaubert, Joseph. Notices climatologiques. La Seine à Paris. Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (26–40).

di Switzerland.

Pfenniger, A. Beiträge zur Biologie des Zürichersees. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1902, (321–381, mit Taf.).

dlz Austria-Hungary.

Kalecsinsky, A[lexander] von. Ueber die ungarischen warmen und heissen Kochsalzseen als natürliche Wärme-Accumulatoren, sowie über die Herstellung von warmen Salzseen und Wärme-Accumulatoren. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (226–248).

ea Asiatic Russia.

H[ann], J[ulius]. Temperatur der Lena bei Golowskaja. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (561-562).

eb China.

Zviagin. Beobachtungen über die Temperatur des Wassers der Brunnen und Seen in der Mongolei im Jahre 1899. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. Geogr. Obšč., **37**, 1901, (479-480).

0920 TEMPERATURE OF SPRINGS.

Berlese, Antonio. L'acquedotto pugliese. Ingegneria moderna, Napoli, **3**, 1902, (1-2, 10-11, 26-27, 60-61).

Malladra, Alessandro. L'acqua nel traforo del Sempione. Monitore delle strade ferrate, Torino, **35**, 1902, (65-66).

Monti, Achille. La provvista di acque potabili per il capoluogo di La Salle. Riv. igiene san. pubbl., Torino, **13**, 1902, (560-566).

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana, e Serchio. Carta idrografica d'Italia, Vol. 29. Roma (Bertero), 1902, (XI + 339, con atlante di 12 tav.). 26 cm.

Salvagnini, F. Temperatura centig. delle undici sorgenti minerali termali del Monterone-Abano (Veneto) notate nel 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (50).

Squinabol, Senofonte. Alcune osservazioni sul pozzo Artesiano di Villafranca padovana. Padova, Atti Mem. Acc., (Ser. 2), **18**, 1902, (37-47).

Verri, A. Sorgenti, estuario e canal del fiume Sarno. Roma (Cuggiani F.), 1902, (158, con tav.). 30 cm.

0930 SOLAR RADIATION.

Bührer, C. und Dufour, H[enri]. Aktinometer-Beobachtungen. [Nach Arch. Sci. Phys., Genève, **1901.**] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (582-583).

Chistoni, Ciro. Misure pireliometriche fatte a Sestola nell'estate del 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (77-84).

——— Misure pireliometriche fatte sul monte Cimone nell'estate del 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (479-486).

——— Misure pireliometriche fatte sul monte Cimone nell'estate del 1901. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, 1° Sem., (539-541).

——— Sulla legge del raffreddamento di Newton e sulla determinazione della temperatura del sole attribuita al Newton. (Sunto). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (139-140).

——— De Saussure e l'attinometria. (Sunto). Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (140-141).

——— Herschel (John) ed il metodo dinamico nelle misure attinometriche. Nuovo Cimento, Pisa, (Ser. 5), **3**, 1902, (141-142).

Knott, C. G. Solar radiation and earth temperatures. Edinburgh, Proc. R. Soc., **23**, 1899-1901, (296-311 and pl.).

Liuboslavskij, G. A. Energie des Tauwetters. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (83-89).

——— Aktinometrische Notizen. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (133-146, 173-182).

Omond, R[obert] T[raill]. Hourly readings of the black bulb in *vacuo* at Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (519-522).

Shaw, W[illiam] N[apier]. Radiation in meteorology. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (541); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (159-161).

Stankevič, B. Observations actinométriques au Pamir pendant l'été 1900. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1902**, 2, (1-36).

0950 SUNSHINE.

Sonnenscheindauer in der Schweiz. [Nach Zürich, Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst. f. 1898.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (429).

Sonnenscheindauer zu Montpellier. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (374).

Anders, Howard S. The relation of sunshine to the prevalence of influenza. Meteorological Study. No. 3. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (264-270).

Hann, J[ulius]. Dauer des Sonnenscheins auf Mauritius. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (223-224).

König, Helmuth. Sonnenscheindauer (in Stunden) in Hamburg 1901. D. met. Jahrb. Seewarte, Hamburg, **24**, (1901), 1902, (174).

London, Royal Meteorological Society. The Meteorological Record. Monthly Results of observations made at stations of the Royal Meteorological Society. . . Vol. 21, 1901. London (E. Stanford), 1902, (8 + 67 and pl.). Vol. 22, 1902. London (E. Stanford), 1903 (8 + 83 and pl.).

McPherson, J. G. Dr. Aitken on sunshine and cloudy condensation. Knowledge, London, **25**, 1902, (244-245).

Manzini, Angelo. Risultati eliofanometrici ottenuti al R. Osservatorio geofisico di Modena nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc. (Ser. 3), **3**, 1901-02, (CLV-CLXIII).

Sutton, J. R. Sonnenschein zu Kimberley. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (212).

0960 ATMOSPHERIC ABSORPTION OF SOLAR HEAT.

Die Bedeutung des Wasserdampfes und der Kohlensäure bei der Absorption in der Atmosphäre. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (470-471).

Ångström, Knut. Intensität der Sonnenstrahlung in verschiedenen Höhen, nach Untersuchungen auf Teneriffa 1895 und 1896. [Auszug aus Natw. Rdsch., Braunschweig, **15**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (174-176).

Bemporad, A. Sopra un nuovo sviluppo dell' integrale della estinzione atmosferica. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902, (131-141).

Eckholm, Nils. Über Emission und Absorption der Wärme und deren Bedeutung für die Temperatur der Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (1-26, 489-505).

Melander, G[ustaf]. Über die Absorption der sichtbaren Strahlen in der Atmosphäre. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, II Section, (36-37).

Meyer, Edgar. Ueber die Absorption der ultravioletten Strahlung in Ozon. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **5**, 1903, (124-128); Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1903], (48). 22 cm.

0970 TERRESTRIAL RADIATION.

Baxendell, Joseph. A July frost. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (90).

Maurer, J[ohann]. Frank Very's Experimentaluntersuchung über die atmosphärische Strahlung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (223-230).

Single, Stanley. Grass and shade minima on a hill and in a valley. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (102).

Very, Frank. Über seine Experimentaluntersuchungen über atmosphärische Strahlung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (472-473).

AQUEOUS VAPOUR AND RAIN.

VAPOUR.

1000 GENERAL.

Brunhes, Jean. L'irrigation, ses conditions géographiques, ses modes et son organisation dans la péninsule ibérique et dans l'Afrique du nord. Paris (Naud), 1902, (XVII + 518, av. cartes). 25 cm.

Zappner, M. Die Theorie des Wasserdampfes. (Ungarisch.) Budapest, 1901, (129), 23 cm.

1010 VAPOUR TENSION.

Mossman, R[obert] C[lockburn]. Abstract of paper on further results of Mr. Wragge's Ben Nevis observations taken in 1882. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (535-536).

1020 HUMIDITY.

Adamov, N. P. Psychrometrische Beobachtungen in Wald und Steppe. (Russ.) Trd. opyta. lěsníč., St. Petersburg, **1902**, (253-283).

Becker, Ed. Ueber die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Luft. Mechaniker, Berlin, **10**, 1902, (133-134, 146-147, 162-164).

Conrad, Victor. Über den Wassergehalt der Wolken. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (115-131).

Hoffmann, J. F. Ueber die Luftfeuchtigkeit in den Kornhäusern. Wochenschr. Brau., Berlin, **19**, 1902, (148-150).

Treitschke, Friedrich. Eine ungewöhnliche Depression der Hygrographenkurve in Erfurt. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (91-92).

Windsor, E. V. Hygrometric determinations. Nature, London, **67**, 1902-3, (463-464).

1050 EVAPORATION

Verdunstung zu Camden Square, London. [Nach Brit. Rain., London, [1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (281).

[Chemnitz, Königl. sächsisches meteorologisches Institut]. Die Hauptergebnisse der Verdunstungsmessungen in Chemnitz und am Jahnsgrüner Torfstich im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (48-52).

Maze, C. Nouvel évaporomètre. Cosmos, Paris, **46**, 1902, (134-135, av. fig.).

Okada, T[akematsu]. Über die Evaporationskraft des Föhn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (339-342).

Schwalbe, [Georg Bernhard]. Über die Darstellung des jährlichen Ganges der Verdunstung. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (19-59).

Schwalbe, [Gustav]. Ueber Verdunstung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **17**, 1902, (276-277).

Treitschke, Fr. Verdunstungskälte in einem Eimer. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (214).

1060 DEW FORMATION.

Baxendell, Joseph. Dew in rain gauges. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (90).

1070 FOG FORMATION AND DISTRIBUTION.

Buchanan, J[ohn] Y[oung]. The meteorology of Ben Nevis in clear and in foggy weather. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (465-478).

Gockel, A[lbert]. Ueber Elektrizitätszerstreuung bei nebeligem Wetter. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (267-270).

Hartley, W. W. On haze, dry fog and hail. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. S.) **9**, 1902, (547-555).

Ingrey, Charles. "Smoke, fog and other nuisances and their remedies." Trans. of the United Wards Club of the City of London, No. 12, Feb. 27, 1903, (4-5).

Neumayer, [Georg]. Ist die Vorhersage des Einfallens von Nebel möglich? Kirchhoffs techn. Bl., Berlin, **1**, 1901, No. 30, (2-3).

Peltz. Einfluss der Luftbewegung auf die Oberflächen-Gestaltung. Grüner Nebel. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **55**, 1901, (180).

Price Edwards, E. Sound signals. London, J. Soc. Arts, **50**, 1902, (315-327).

Shaw, W[illiam] N[apier]. The treatment of smoke: a sanitary parallel. London, J. Sanit. Inst., **23**, 1902, (318-334).

Streun, Gottfr. Die Nebelverhältnisse der Schweiz. (S.-A. aus den Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. Jahrg 1899.) Bern. Phil. Diss. 1901-1902. Zürich, 1901, (39, mit 6 Taf.). 4to.

Vanderlinden, E. Contribution à l'étude des situations atmosphériques qui accompagnent le brouillard en Belgique. Bruxelles (Hayez), 1901, (22 av. cartes hors texte). 8vo.; Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (153-172).

Vandevyver. Action de l'électricité sur le brouillard. Bruxelles (Hayez), 1901, (10, av. fig.). 8vo.; Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (486-493); Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (118-120, av. fig.).

Marchand, E. Etudes sur l'altitude et la constitution des nuages inférieurs dans la région pyrénéenne. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (342-344).

——— Sur les altitudes des nuages inférieurs et supérieurs et sur la constitution des nuages inférieurs dans la région des Pyrénées voisine du Pic du Midi. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (114-119).

Mellish, Henry. Cumulus clouds formed by smoke. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (214).

Shaw, W[illiam] N[apier]. La lune mange les nuages. [Übersetzung aus London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (566-570).

Trabert, Wilh. Bildung und Konstitution der Wolken. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (70-72).

Wilson-Barker, D[avid]. Clouds. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (159-167).

1080 CLOUD FORMATION.

Barber, Samuel. On some precursors of weather change. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (8-9).

Bigelow, Frank H[agar]. The formation and motions of the clouds. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (495-502).

Dallas, W[illiam] L. Report on cloud observations and measurements at Simla during the period June 1900 to January 1902. Ind. Met. Mem., Calcutta, **15**, pt. ii, No. 2, (113-119).

Dembinskij-Pioro. Marche diurne de la nébulosité à Irkoutsk et à Sagastyr. (Russe.) St. Petersburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (93-101); rés. franç., (102).

Dines, W[illiam] H[enry]. The formation of cumulus cloud. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (64).

Druce, Francis. Systematic cloud photography. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (80).

Kassner, C[arl]. Hagelthurmwolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (526-528).

[**Kleist**, E. von.] Gestaltung der Wolken entsprechend grösseren Wassermengen am Boden. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (91-92).

McPherson, J. G. Dr. Aitken on sunshine and cloudy condensation. Knowledge, London, **25**, 1902, (244-245).

1090 VARIETIES OF FORM OF CLOUD.

Bacon, John M. Clouds as seen from cloud level. Knowledge, London, **26**, 1903, (114-116).

Barber, Samuel. Cloud characters, April-May, 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (73).

Gerlich, Karl. Schlauchförmige Wolken. Met. Zs., Wien., **18**, 1901, (540).

Groneman, H[endrik] J[an] H[erman]. Kappenbildung bei Cumuli. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (176-177).

Hofmann, Albert. Photographische Wolkenbeobachtung. Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (466-470, 509-513).

Kassner, C[arl]. Hagelthurmwolken. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (526-528).

Klein, Hermann J[osef]. Cirrus-Studien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (157-172).

Krebs, Wilhelm. Schmelzungs- und Bewegungsvorgänge an ringbildenden Eiswolken der Hochatmosphäre und Verwertung solcher Beobachtungen für die Witterungs-Prognose. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (289-293).

[Parmentier, H.] Phénomène d'irisation des nuages. *Bul. écon. Indo-Chine*, Hanöi, **1901**, (908-909, av. fig.).

Polis, P[eter]. Beiträge zur Kenntniss der Wolkengeschwindigkeit. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (441-453).

Russell, S. C. Prevalence of mackerel skies in the latter part of June [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (120).

Satke, Ladislaus. Ueber Wolken, insbesondere Cirren. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210).

Schwarz, L. Irisierende Wolke am 24. December und sechs Sturmtage auf der Schneekoppe. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (67-68).

Schwenck, Otto. Irisierende Wolke. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (165-166).

Sieberg, A. Ein Beispiel für die Wirbelbewegungen in Cumuluswolken. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (49-53); *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (35-37).

Stentzel, Ad. [richtig: Arthur Alexander]. Selbstleuchtende Nachtwolken. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (425-427).

Walker, A. O. Peculiar clouds. *Nature*, London, **68**, 1903, (416).

Ward, R[obert] De C[ourcy]. Iridescent clouds. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (32-33).

———. Irisierende Wolken. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (437-438).

Wilson-Barker. D[avid]. Clouds. London, Q.J.R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (159-167).

Hofmann, Albert. Photographische Wolkenbeobachtung. *Phot. Centralbl.*, Halle, **8**, 1902, (466-470, 509-513).

Marchand, E. Etudes sur l'altitude et la constitution des nuages inférieurs dans la région pyrénéenne. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (342-344).

———. Etude sur l'altitude et la vitesse des nuages supérieurs dans la région des Pyrénées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (208).

———. Sur les altitudes des nuages inférieurs et supérieurs et sur la constitution des nuages inférieurs dans la région des Pyrénées voisine du Pic du Midi. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (114-119).

Nosov, A. Internationale Wolkenbeobachtungen, ausgeführt vom Observatorium zu Washington im Jahre 1896-97. (Russ.) St. Petersburg, Ežemès. met. Biüll. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 2, 1902, (1-5, mit Diagr.).

Pochettino, Alfredo. Lavoro scientifico compiuto alla stazione governativa grandinifuga di Conegliano. *Atti dell'1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara*, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (149 - 151). 25 cm.

Reimann. Zur Höhe der Gewitterwolken. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (530-531).

Roberto, Giuseppe. Sull'altezza dei temporali grandiniferi. *Bullettino del Comizio agrario*, Casale, **1902**, (91-98).

Streiff, A. Messung der Wolkenhöhe aus einem Bilde. *Phot. Rdsch.*, Halle, **16**, 1902, (204).

1100 CLOUD ALTITUDES.

Besson, Louis. La composante verticale du mouvement des nuages mesurée au néphoscope. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (180-185).

Doležal, Eduard. Photogrammetrische Lösung des Wolkenproblems aus einem Standpunkte bei Verwendung der Reflexe. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. II a, (788-813, mit 1 Taf.).

(r-6646)

1150 RAIN.

GENERAL.

Die Herkunft des Regens. [Nach Gaea, Leipzig, **37**, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (373-374).

Notizie pluviometriche. Napoli, *Boll. Coll. ing.*, **20**, 1902, (264-265).

Bencze, G[ergely]. Der Wald und die Niederschläge. (Ungar.) Selmechánya, Erd. Kis., **3**, 1901, (104-120).

———. I. Der Wald und die Niederschläge. II. Daten über den Reif und Schneedruck. (Ungar.) Selmechánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (98-102).

———. Der Wald und die Niederschläge. III. Der Regen und die verschiedenen Baumarten. (Ungar.) Selmechánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (102-104).

Berlese, Antonio. L'acquedotto pugliese. Ingegneria moderna, Napoli, **3**, 1902, (1-2, 10-11, 26-27, 60-61).

Birkinbine, John, **Schermerhorn**, L. Y., **Codman**, John E. General discussion on the discharge of streams. Philadelphia, Pa., Proc. Engin. Cl., **19**, 1902, (205-216).

Black, W[illiam] G[alt]. Rain and dust fall in Edinburgh, 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (134).

Brückner, Ed. Der Ursprung des Regens. Uebersetzt von Richard Vollmer. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (110-117).

Fitzner, Rudolf. Niederschlag und Bewölkung in Kleinasien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **140**, 1902, (II + 90, mit 1 Karte. 5 M.

Giorgi (De), Cosimo. Le piogge autunnali del 1901 in Terra d'Otranto. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (7-10).

Gremaud, A. Observations hydrométriques des années 1897 et 1898. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **9**, 1901, (63-79).

Heintz, E. A. Atmosphärische Niederschläge. (Russ.) Encyklopedie russ. Landwirthschaft. Vol. 6. St. Petersburg, 1902, (499-518).

Hyatt, S. P. An African rainmaker. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (122-123).

Kassner, C[arl]. Photographierte Regentropfen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (82-83).

Lancaster, A[lbert]. Pluie dans un anticyclone. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**. (229-237).

Lauda, Ernst. Fortschritte auf hydrographischem Gebiete in Oesterreich. (Deutsch-österreichisch-ungarischer Verband für Binnenschifffahrt. Verbands-Schriften (N.F.) No. 7.) Berlin (A. Troschel), 1901, (26, mit Taf.). 24 cm. 1 M.

Lauterburg, Rob. Anleitung zur Berechnung der (mitteleuropäischen) Quellen- und Stromabflussmengen aus der Regenmenge, Grösse und Beschaffenheit der Quellen und Flussgebiete. [In: Kalender für Strassen- u. Wasserbau- und Cultur-Ingenieure. Jg 30. Geheft. Tl. Abt. 1.] Wiesbaden, 1903, (34-40, mit 1 Taf.).

Mac Dowall, Alex[ander] B[aird]. Temperatur und Regen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (430).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Forests considered in their relation to rainfall and the conservation of moisture. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902, (211-240).

Manzini, Angelo. Valori orari diurni dell'altezza in mm. dell'acqua raccolta nell'udografo del R. Osservatorio geofisico in Modena nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-02, (CCXLI-CCCLIII).

Marriott, W[illiam]. Rainfall. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902-3**, (69-70).

Ney, C. E. Der Wald und die Quellbildung. Vortrag. Metz, Jahresber. Ver. Erdk., **23**, (1900-1901), 1901, (83-107).

Oppokov, E. V. Flussthaler im Gouv. Poltava. Uebersicht der Arbeiten im Gouv. Poltava der Expedition zur Bewässerung Süd-Russlands. (Russ.) Vol. 1. St. Petersburg, 1901, (III + 400, mit 2 Part. & 24 Taf.). 28 cm.

Perrone, Eugenio. Arno, Val di Chiana, e Serchio. Carta idrografica d'Italia, Vol. 29. Roma (Bertero), 1902, (XI + 339, con atlante di 12 tav.). 26 cm.

Schrenk, Hermann von. Glatteisbildungen im Innern der Vereinigten Staaten. [Nach St. Louis, Mo., Trans. Ac. Sci., **10**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (88-89).

Semmola, Eugenio. La pioggia ed il Vesuvio nel maggio 1900. Boll. Soc. sismol. ital., Roma, **7**, 1902, (139-150).

Tein, Maximilian von. Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Maingebiete. München, Jahresber. geogr. Ges., **19**, (1900-1901), 1901, (1-37, mit 1 Karte).

Zbrožek, F. G. Ueber den Abfluss der atmosphärischen Niederschläge. (Russ.) Separatabzug aus: St. Petersburg, Žurn. Min. Put. Soobšč., **1901**, 7-9, (67, mit 2 Zeichn.). 25 cm.

Žuk, Kassian. Eisregen. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (267-274, mit 4 Taf.).

———. Eisregen. 1885-1901. (Russ.) Kiev, Izv. politechn. Inst., **2**, 1, 1902, (1-47, mit 4 Taf.).

1160 COMPOSITION OF RAIN WATER.

Welbel, B. Analyses chimiques des précipitations atmosphériques. (Russe.) Odessa, Rapp. ann. st. agron. Ploti, **1901**, [1902], (71-79), rés. fr. 173).

1170 EFFICIENT CAUSES OF CONDENSATION.

Bührer, C. Einfluss der Geschützfeuer auf die Regenbildung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (426).

Engelhardt, M. A. Wälder und Klima. (Kritik der Legenden über den schädlichen Einfluss der Ausrottung des Waldes.) (Russ.) St. Petersburg, 1902, (80). 18 cm.

Henry, E. Sur le rôle de la forêt dans la circulation de l'eau à la surface des continents. Nancy, Bul. Soc. Sci. nat., (sér. 3), **2**, 1901, (42-67).

Krebs, Wilhelm. Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern. Vortrag. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 6, (1-8, mit Taf.).

Oppokov, E. Der Wald und die Quellenbildung nach Ney. (Russ.) Sel'sk. choz. i l'sovodstvo, St. Petersburg, **205**, 5, 1902, (263-289).

(F-6646)

Oppokov, E. Der Einfluss des Waldes auf das Klima nach F. Wang. (Russ.) Zemlevěděníje, Moskva, **9**, 2-3, 1902, (112-133).

———. E. V. Les forêts et le régime des fleuves. (Russe.) Chozjain, St. Petersburg, **9**, 1902, (1543-1548, 1585-1592, 1633-1650).

Pernter, J[osef] M[aria]. Der Einfluss des Schiessens auf Regen und Gewitter. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (371-372).

Pockels, F[riedrich]. Über die Kondensation an Gebirgen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (300-312).

Vysockij, G. Ueber die Bedeutung des Waldes. (Russ.) Chozjain, St. Petersburg, **1902**, 17. 18, (1-16.).

1180 GEOGRAPHICAL DISTRI- BUTION OF RAINFALL.

c Ocean as a whole.

[**Mill, Hugh Robert**]. Ocean rainfall on the "Discovery." Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (74-75).

d Europe.

Reger, Joseph. Regenkarte von Europa. Nach Einzelveröffentlichungen zusammengestellt. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **49**, 1903, (11-13, mit 1 Karte).

da Scandinavia.

Observations of atmospheric temperature and rainfall in Norway in 1900 and 1901. (Norw.) Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania, **1901**, (459-480); **1902**, (537-557). 22.5 cm.

Kristiania, Norsk Meteorologisk Institut. Observations of rain-fall in Norway, published by the Norwegian Meteorological Institute. Ser. 6-8, 1900-1902. (Norw.) Kristiania, 1901, (17+244, with 1 map and 2 fig.); 1902, (17+235, with 1 map and 2 fig.). 41 cm.; 1903, (17+118+127, with map and 2 fig.). 40 cm. Kr. 6.00.

lb Russia in Europe.

Ekaterinburg, Soc. Oural. Sc. naturelles. Distribution des précipitations et de l'épaisseur de la neige dans le gouvernement de Perm pour l'année 1901. (Russ.) [Tiré de] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **1901**, (1-24, av. 12 cartes).

Jurjev, kais. Livländische Gemeinnützige und Oekonomische Sozietät. Bericht über die Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen der kais. Livl. Gemeinnütz. u. Oekon. Sozietät für das Jahr 1900. Jurjev, 1902, (30). 29 cm.

Klossovskij, A. Résultats des observations sur les précipitations, les orages et la couche de neige en 1900 au sud-ouest de la Russie. (Russe.) Trav. rés. mét. S.W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (1-73).

Oppokow, E. Das Verhalten des Grundwassers in der Stadt Neshin im Zusammenhange mit den meteorologischen Elementen. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (76-99, mit 1 Taf.).

Simferopolj, Gubernskoje Zemstvo. Niederschläge im Gouvernement Taurien im Jahre 1901. (Russ.) Simferopolj, 1901, (12). 58 cm.

dc German Empire.

Niederschlags-Beobachtungen in der Umgebung von Frankfurt am Main im Jahre 1900. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (152-157).

Bock, A. Die Regenverhältnisse der Stadt Hannover und die Beziehungen der Regenfälle zur städtischen Entwässerungsanlage. (Schluss.) Zs. Archit., Wiesbaden, **48**, 1902, (47-66).

Bok, O. Die Breusch. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (1-48, mit 1 Taf.).

Brennecke, W. Die Niederschlagsverhältnisse des Harzes. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (43-44).

Chemnitz, K. Sächs. meteor. Inst. v. Schreiber, Paul.

Hellmann, G[ustav]. Regenkarte der Provinzen Brandenburg und Pommern sowie der Grossherzogtümer Mecklenburg-Schwerin u. Mecklenburg-Strelitz. Mit erläuterndem Text . . . In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1901, (39, mit 1 Karte). 26 cm. 1,20 M.

Regenkarte der Provinz Sachsen und der thüringischen Staaten. Mit erläuterndem Text u. Tabellen. In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1902, (31, mit 1 Karte). 26 cm. 1,20 M.

Regenkarte der Provinzen Schleswig-Holstein und Hannover sowie von Oldenburg, Braunschweig, Hamburg, Bremen u. Lübeck. Mit erläuterndem Text und Tabellen. Berlin (D. Reimer), 1902, (44, mit 1 Kart.). 26 cm. 1,50 M.

Regenkarte der Provinz Westfalen sowie von Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe-Deimold und dem Kreis Rinteln. Mit erläuterndem Text . . . In amtlichem Auftrage bearb. Berlin (D. Reimer), 1903, (29, mit 1 Karte). 26 cm. 1 M.

[**München, K. bayer. hydrotechnisches Bureau.**] Niederschlagsbeobachtungen im Königreich Bayern 1900. München, Jahrb. hydrot. Bur., **2** (1900), [1901], A, (1-138, mit Taf.).—Desgl. 1901. Ebenda, **3** (1901), [1902], A, (1-138, mit Taf.).

Reinicke. Temperaturwerthe und Niederschlagsmengen zu Neufahrwasser in den Jahren 1876-1900. Ann. Hydrogr. Berlin, **30**, 1902, (334-336).

Schreiber, Paul. Orientirende Untersuchungen über die meteorologisch-hydrographischen Verhältnisse und die Wirkungsweise von Stauanlagen im Gebiete des Weisseritzflusses während der Jahre 1894-1897. Chemnitz, Abh. met. Inst., Heft **5**, 1902, (IV + 45, mit 1 Taf.).

Die Niederschlags- und Abflussverhältnisse im Gebiet der Weisseritz während der Jahre 1866 bis 1900 und die sich daraus ergebende Einwirkung von Stauanlagen auf die Nutzung des Wassers und die Abflussvorgänge. Chemnitz, Abh. met. Inst., Heft **6**, 1901, (IV + 46).

Tein, Maximilian von. Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Maingebiete. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1901, (39, mit 1 Taf.). 22 cm.

de British Islands.

Monthly tables of rainfall and temperature, and supplementary tables of rainfall [for the British Isles.] 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902.

The rainfall of 1902 [in the British Isles.] Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902.

Meteorological observations at Camden Square for 40 years, 1858-97. Rainfall.—Extremes. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (55).

Bayard, Francis Campbell. Report of the Meteorological Committee [of the Croydon Microscopical and Natural History Club], 1901. Croydon, Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1902**, (60).

——— Report of the Meteorological Committee [of the Croydon Natural History and Scientific Society] for 1902. Croydon, Trans. Nat. Hist. and Scientific Society, 1902-3. Croydon, 1903, (56).

Biggs, J. H. W. Bowness rain chart, based on Fallbarrow figures, 1883-1900. Published by the Lake District Association. Single Sheet [1901].

Bladen, W. Wells. Report of the meteorological section. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **36**, 1901-02, (98-101); **37**, 1902-03, (110-113).

Boston, Lord. The gale of September 10th [1903, in Anglesey]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (159).

Brown, Arthur and **Boobyer**, Philip. The meteorology of Nottingham for the year 1902, and rainfall registers collected from stations on the watershed of the River Trent, 1902. Nottingham, 1903, (7, and pl.).

Eaton, Henry Storks. Returns of rainfall, &c., in Dorset in 1901, 1902. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (13); **24**, 1903, (11).

Ellis, William. Mean rainfall [at Camden Square, London, and at Greenwich]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (162).

Elmhirst, Robert. Rainfall of the first four months of 1902 [at Farnham, near Knaresboro']. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (72).

Heywood, H[enry]. Meteorological observations in the [Cardiff] Society's District, 1902. Reprinted from Cardiff, Trans. Nat. Soc., **35**, 1902-3, (19).

Hill, G[eorge] H[enry]. Returns of the rainfall in the Glasgow, Manchester, Ashton, Dewsbury, Stockport, Halifax, Blackburn, Holme Reservoirs, Oldham and Batley Waterworks Districts, 1902. Printed for private circulation, 1903, (8). 33 cm.

Hopkinson, John. Report on the rainfall in Hertfordshire in the year 1901 [and 1902]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1901-03], (155-164, 227-235).

London County Council. Shrinkage of the Thames and Lea. Report by Maurice Fitzmaurice, Chief Engineer. Publication of the London County Council. London (P. S. King & Son), 1903, 18, and 4 pl.). 33 cm.

London, Royal Meteorological Society. The Meteorological Record. Monthly results of observations made at stations of the Royal Meteorological Society. . . . Vol. 21, 1901. London (E. Stanford), 1902, (8 + 67 and pl.); Vol. 22, 1902. London (E. Stanford), 1903, (8 + 83 and pl.).

Mill, Hugh Robert. The average rainfall of the decades 1880-89 and 1890-99 [in the British Isles]. Brit. Rain., London, **1901**, (15-27, and pl.).

——— The number of rainy days in 1902 [in the British Isles] as compared with the average. Brit. Rain., London, **1902**, (37-48, and 2 pl.).

——— The rainfall of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (723-733); Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (138-140).

——— The rainfall of August [1902, in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (117-118).

——— The rainfall of the winter months [1902-3, in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (41-43).

N[ash], W. C. Greenwich rainfall, 1841-1902. Observatory, London, **26**, 1903, (414-416).

Raulin, Victor. Les régimes pluviométriques saisonnaux des îles Britanniques, d'après les observations des 25 années 1866-1890. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (129-139).

Wallis, H[erbert] Sowerby. On the rainfall at Camden Square for the 45 years, 1858 to 1902. Brit. Rain., London, **1902**, (16-36, and pl.).

——— and **Mill, Hugh Robert.** British Rainfall, 1901, 1902. On the distribution of rain over the British Isles during the years 1901, 1902. London (E. Stanford), 1902, (252, and 6 pl.); 1903, (76 + 250, and 8 pl.).

Wheeler, W. H. Rainfall in the Lincolnshire Fens, from records kept at Boston. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (99-100).

df France.

Angot, Alfred. Über die Häufigkeit des Regens in Paris. [Aus Annu. soc. météor., Paris, **49**, 1901]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (428).

——— Contribution à l'étude du régime pluviométrique de la France. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (1-5).

——— Sur les observations de M. le Dr Poulet à Plancher-les-Mines (Haute-Saône), 1865-1899. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (209-212).

Blanchard, Raoul. La pluviosité de la plaine du nord de la France. Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (203-220, av. 2 cartes).

Goutereau, Charles. Sur la durée de la pluie au Parc Saint-Maur [Paris]. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (186-189).

Jaubert, Joseph. Répartition des pluies et des orages dans la région parisienne, hiver 1902. Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (17-25).

Maillet, Edmond. Sur la prévision des crues de la Marne à Chaumont à l'aide des hauteurs de pluie. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (333-334).

Paris, Bureau Central Météorologique.

Annales du Bureau central météorologique pour 1900, publiées sous la direction de E. Mascart. Tome III. Pluies en France (en 1900). Paris (Gauthier-Villars), 1902, (6 + 144, av. 4 pl.). 32 cm.

Raulin, Victor. Sur les observations pluviométriques faites en Corse de 1855 à 1899. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (322-326).

dh Italy.

Quadro delle piogge cadute nei mesi di settembre e ottobre 1901 che produssero danni e allagamenti in molti punti d'Italia. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (68).

Chistoni, C[iro]. Über den Regenfall in Modena 1830-1896 [Auszug]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (93).

Pellegrini, Vittorio. Osservazioni pluviometriche nei bacini di Valsorda e del Tasso. Verona, Mem. Acc. agric., (Ser. 4), **2**, 1902, (343-346).

dk Austria-Hungary.

Fényi, J[ulius]. Einige Ergebnisse des Pluviographen in Kalocsa (ungarisches Tiefland). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (389-390).

dl Balkan Peninsula.

Kassner, C. Die Niederschlagsverteilung in Bulgarien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (145-151, mit 1 Karte).

ea Asiatic Russia

Tiflis, Observatoire. Température et précipitations au Caucase en 1901. (Russe.) Tiflis, Ezemès. Biull. fiz. Obs., **4**, 1901, (i-215, av. 12 cartes).

ed **Cochin China.**

Tableau des observations pluviométriques (station de Hanoi, année 1900). Rev. Indo-Chin., Hanoi, **1901**, (382).

ef **British India.**

Eliot, John. The rainfall of India. Ind. Met. Mem., Calcutta, **14**, pt. i., 1902, (i-x + 1-709).

eg **Malay Peninsula.**

Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations of rainfall in Netherland's India [for 1901]. (Dutch.) Batavia, Regenw. Ned. Ind., **23**, 1902, (476).

Figee, S[imon]. On rainfall as registered at the Batavia Observatory by Beckley's self-recording rain-gauge during a period of twenty-two years, 1879-1900. Batavia, Obsus. Magn. Meteor., **23**, 1900, (1902), (225-245).

——— Results of rain observations made in Deli, 1890-1899, collected by the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. (Dutch.) Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (36-52).

Hann, J[ulius]. S[imon] Figee über den Regenfall zu Batavia. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (322-324).

ei **Asiatic Turkey.**

Hilderscheid, Heinrich. Die Niederschlagsverhältnisse Palastinas in alter und neuer Zeit. Tl 2. Diss. Münster. Leipzig (Druck v. Breitkopf & Härtel), 1901, (31). 21 cm.

fa **Mediterranean States.**

Derrien. Pluie tombée à Oran en 1900 [moyennes mensuelles] Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (xii).

Vacher, Antoine. Les pluies en Tunisie d'après M. Ginestous. Ann. géog., Paris, **10**, 1902, (269-271).

fd **West Africa.**

Ergebnisse der Regenmessungen an der Station Kete-Kratyi (Togoland) in den Jahren 1898-1901. [Aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14** u. **15**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (486-487).

Regenfall am Kamerun Pik. [Nach Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (467).

fe **Congo State.**

Forfeitt, William. Regenmessungen zu Upoto am oberen Kongo 1899-1900. [Nach Belg. colon., Bruxelles, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (469).

ff **East Africa.**

Buckley, R. B. Colonization and irrigation in the East Africa Protectorate. London, Geog. J., **21**, 1903, (349-371).

Uhlig, Carl. Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1902, (195-204).

fg **South Africa.**

Regenfall im Kapland. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (423).

g **North America.**

Uhlig, Carl. Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1902, (195-204).

hc **West Indian Islands.**

Bellamy, C. V. The rainfall of Dominica. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (23-28, and pl.).

hk **Chili.**

Martin, K. Der Regen in Südchile. [Nach Verh. Dtsch. Wiss. Ver., Santiago, **4**]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (406–412).

ia **New Guinea.**

Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations of rainfall in Netherland's India [for 1901]. (Dutch.) Batavia, Regenw. Ned. Ind., **23**, 1902, (476).

ib **Solomon Islands.**

Regenfall auf den Salomo-Inseln. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (470–471).

1200 PERIODICITY OF RAINFALL.

Regenperioden und Monddeklinat. [Nach Nature, London, **1901**]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (338).

Brückner, Eduard. Zur Frage der 35-jährigen Klimaschwankungen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (173–178).

Ellis, W[illiam]. The moon and rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (85–87, 142–143).

Goutereau, Ch[arles]. Sur la durée de la pluie au Parc Saint-Maur [Paris]. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (186–189).

Gravelius, H[arry]. Die jährliche Periode der Regenmenge zu Marburg a. Lahn. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **4**, 1901, (99–103).

Hann, J[ulius]. Die Schwankungen der Niederschlagsmengen in grösseren Zeiträumen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (67–186).

——— Über die Schwankungen der Niederschlagsmengen in grösseren Zeiträumen. [Nach Wien, Anz. Ak. Wiss., **1902**]. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, 73–75.

Heintz, E. Über Niederschlagschwankungen in den Flussgebieten der Wolga, des Dnjepr und des Don während der Periode 1861–1898. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (216–223).

Lockyer, Sir Norman, und Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. Aenderungen der Sonnentemperatur und Variationen des Regenfalls in den Ländern rings um den Indischen Ozean. [Nach London, Proc. R. Soc., **67**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (352–368).

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The solar and meteorological cycle of thirty-five years. Nature, London, **68**, 1903, (8–10).

MacDowall, Alex[ander] B[aird]. Einfluss des Mondes auf den Regenfall. Met. Zs., Wien, **19**, 1901, (239).

——— The moon and rainfall. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (107–108).

——— Our rainfall in relation to Brückner's cycle. Nature, London, **68**, 1903, (56).

Maestri, Romeo. I dati del pluviometro di Rimini. Riv. tecn. emil., Bologna, **5**, 1902, (39–42).

Maillet, Edmond. Sur la prévision des crues de la Marne à Chaumont à l'aide des hauteurs de pluie. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (333–334).

Mendola, Luigi. La pioggia in Catania dal 1865 al 1900. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (Memoria IX), (1–77, con 1 tav.).

Mill, Hugh Robert. The average rainfall of the decades 1880–89 and 1890–99. Brit. Rain., London, **1901**, (15–27, and pl.).

Oppokov, E. Graphische Darstellung des allgemeinen Ganges der Schwankungen der Niederschläge, der Verdunstung und des Abflusses im Bassin der Elbe in Böhmen von 1874–1895. (Russ.) Met. Věst., St. Peterburg, **1902**, (459–463).

Polis, P[eter]. Zur täglichen Periode des Niederschlages. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (145–161).

Róna, S[iegmond]. Betrachtungen zu der täglichen Periode des Niederschlages. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (224–230).

1210 EXCESSIVE FALLS OF RAIN.

Ausserordentlicher Regenfall auf Lussin piccolo. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (543).

Grosser Regenfall in England am 12. Juli 1900. [Nach Brit. Rain, London, **1900**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (280–281).

Angot, Alfred. Contribution à l'étude du régime pluviométrique de la France. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (1–5).

Bayard, Francis] Campbell. The thunderstorms of May 30th and 31st. [1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (78).

Billinghurst, F. L. Effect of a cloud-burst. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1902, (32–33).

Boardman, M. Heavy fall of rain in 1903 [at Groombridge]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114).

Bryan, W. B. Heavy rainfall on July 23rd [1903, at Lea Bridge, Clapton]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (136).

Burrell, Lionel. Heavy fall of rain, July 1903 [at Sidcup]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (116).

Driberg, J. J. S. Rainfall of August 16th and 18th [1902, at Crowborough]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (118).

Figee, S[imon]. Heaviest rainshowers at Batavia, 1874–1900. (Dutch.) Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (1–70).

Fletcher, F. Dudley. August [1903] rainfall in Ireland. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (139).

Freir, F. W. Heavy fall of rain in July 1903 [at Ponder's End, Middlesex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115).

Hall, William. Rainfall of August 16th and 18th [1902, at Swerford, Oxford]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (118–119).

Hellmann, Gustav. Wolkenbruch in Berlin am 14. April 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (463–465).

Intensität der Platzregen in Batavia. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (474–475).

Hepites, Stefan. Ausserordentlicher Regenfall in Rumänien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (94).

Herrmann, E. Zu der Abhandlung von Wilhelm Krebs: „Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern“ in „Aus dem Archiv der deutschen Seewarte“, Jg 23, 1900, No. 6. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (469–470).

Hooker, Charles P. Heavy fall of rain [at Dollarwood, Cirencester, September 24, 1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **31**, 1903, (161).

Hopkinson, John. Some recent storms and floods in Hertfordshire. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1903], (239–244).

Horner, D[onald] W. Excessive rainfall in short periods [in 1903 at Clapham Park]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138).

Jones, C. E. Heavy fall of rain in July 1903 [at Leyton]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114).

Kassner, C. Das Hochwasser, seine Ursache und die Mittel zu seiner Abwehr in meteorologischer Hinsicht. Umschau, Frankfurt a. M., **6**, 1902, (121–124).

Klossovskij, A. Précipitations les plus considérables observées au S.-W. de la Russie en 1900. (Russ.) Trav. rés. mét. S.-W. Russ., Odessa, **5**, 1901 (34–35).

Kotelov, K. Einige Daten über starke Regenfälle im Osten des europäischen Russland. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (235–237).

Krebs, Wilhelm. Die meteorologischen Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in den mitteleuropäischen Gebirgsländern. Vortrag. Hamburg, Aus. d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 6, (1–8, mit Taf.).

Die Hochwasser des ersten Halbjahres 1902, besonders das Hochwasser in Berlin vom 14. April, und ihre Prognosen. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (264–268).

Little, C. On two remarkable rainbursts in Bengal; and some of the more prominent features of the monsoon season in Northern India in 1902. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, Pt. ii, 1903, (24–56).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The mitigation of floods in the Hunter River. Sydney, N.S.W., J. R. Soc., **36**, 1902, (107-131).

Masson, J. Heavy fall of rain in July 1903 [at Heathfield, Sussex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114).

Mazelle, [Eduard]. Ausserordentliche Regenintensität. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (528-529).

Mill, H[ugh] R[obert]. The rainfall of June 1903 [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (93-99).

———— Heavy falls of rain in July 1903 [in the south of England]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (113).

———— Heavy falls of rain in short periods [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (119-120).

———— The rainfall of the summer of 1903 [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (133-134).

[**Moore**, Sir John William.] The rain-storm of September 2nd, 3rd, 1902 [at Dublin]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (120).

Parbury, Arthur F. Heavy falls of rain in short periods. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (119).

Polis, P[eter]. Der Platzregen im mittleren Maas- und im Roergebiete vom 30. Juni, sowie die Dauerregen in Westdeutschland und Belgien vom 14. und 15. September 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (399-405).

———— Über wolkenbruchartige Regenfälle in Aachen. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (485).

———— Das Gewitter zu Aachen am 30. Juni 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (523-525).

Pringle, Charles S. August rainfall 1903—an exceptional case. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138).

Pye, Frances. Heavy fall of rain in July 1903 [at Rochester]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (116).

Roberts, Isaac. Heavy fall of rain in July 1903 [at Crowborough]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (114).

Rössler, C. Grösste Regenmengen innerhalb 24 Stunden. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (423).

Rogers, H. K. G. Heavy falls of rain in July 1903 [at Blackheath]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115).

Southall, H[enry]. The rain of August 29th and 30th [1902, at Ross]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (119).

Stenning, I. C. Heavy fall of rain in July 1903 [at Tunbridge Wells]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115).

Tuckett, F. F. Excessive rainfall in short periods [at Buckhurst Hill, July 23-25, 1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (138).

Turner, E. R. The Ipswich storm of July 1st [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (89).

Wilkin, Frederick. Heavy fall of rain in July 1903 [at Lower Cousley Wood, Sussex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115).

Wilmshurst, A[rthur] J. The wet summer [1903]. [Rainfall at Manor Park.] Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (137).

Wilson-Barker, D[avid]. Heavy fall of rain in July 1903 [on board H.M.S. Worcester, Greenhithe]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (115).

Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Platzregen und grosse tägliche Regenmengen. [Abgekürzte Übersetzung aus Met. Vest., St. Petersburg, 1899.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (53-57).

———— Intensität und Dauer der Platzregen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (565-566).

Wood, J. G. Heavy fall of rain in July 1903 [at Alton, Hants]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (113-114).

1220 DROUGHTS.

The shortage of water. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (45-46).

Bryant, (Rev.) J. The drought in Australia [1902]. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (39-40).

London County Council. Shrinkage of the Thames and Lea. Report by Maurice Fitzmaurice, Chief Engineer. Publication of the London County Council. London (P. S. King & Son), 1903, (18, and 4 pl.). 33 cm.

Róna, Zsigmond. Ueber einen interessanten Fall grosser Lufttrockenheit. (Ungarisch.) Term. Közl., Budapest, **34**, 1902, (559-567).

Whitaker, W. Discussion on the present shortage of water available for supply. Opened by W. Whitaker, B.A., F.R.S. London, J. Sanit. Inst., **24**, 1903, (71-76).

1240 SHOWERS OF MISCELLANEOUS MATTER.

Ameisenregen. [Aus Nature, Paris, **29**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (377-378).

Der letzte Blutregen. [Auszug aus Nature, London, **63**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (236-237).

„Blutregen“ in Sicilien. [Auszug aus Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (237).

Ein Blutregen in Brüssel im Jahre 1646. [Nach Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (280-282).

Insektenregen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (426).

Nachtrag zum Staubfall von März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (462).

Staubfall in der Schweiz und Ober-Italien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (234).

Staubfall in Tirol [und Kärnten]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (234-235).

Staubfall vom 6.-7. März 1898. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (236).

Tintenregen in Paris. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (272).

Vorläufige Berichte über die Staubfälle am 10. März [1901]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (138).

Anderson, Tempest and Flett, John S. Preliminary report on the recent eruption of the Soufrière in St. Vincent,

and of a visit to Mont Pelée in Martinique. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (423-445, and 3 pl.).

Archenhold, F. S. Die atmosphärischen Folgeerscheinungen der Vulkanausbrüche. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (225-227).

Assmann, Julius, sen. Staubfall vom 6. Februar 1902. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (71).

——— Hagel und Staubfall. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (66).

Barač, M. Mitteilung über den mit dem Regen in der Nacht vom 10. auf den 11. März 1901 in Fiume gefallenen Staub. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (463-464).

Barfod, H. Der Staubfall vom 10. und 11. März 1901. Heimat, Kiel, **12**, 1902, (87-88).

Baskerville, Cha[rle]s and Weller, H. R. Black rain in North Carolina. Science, New York, N.Y., (N. Ser.) **15**, 1902, (1034).

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Abhandlungen. Bd 2, No. 1. Der grosse Staubfall vom 9. bis 12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa. Von G. Hellmann und W. Meinardus. Berlin (A. Asher & Co), 1901, (III + 93, mit 6 Taf.). 33 cm. 8 M.

Black, W[illiam] G[alt]. Rain and dust fall in Edinburgh, 1902, London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (134).

Bonney, T. G. March dust from the Soufrière [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (584).

Cittadella-Vigodarzere, Antonio. Ancora sulla pioggia detta pioggia di sangue del 10 marzo 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (53-55).

Clayton, E. G. Discoloured rain. London, Proc. Chem. Soc., **1903**, (101-103).

Clerici, Enrico. Ancora sulle polveri sciroccali e sulle pallottole dei tufi vulcanici. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **21**, 1902, (XXXIX-XLI).

Earp, Rowland A. Analysis of the "red rain" of February 22 [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (414-415).

Gottsche, C. Der Staubfall vom 11. März [1901]. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9** (1901), 1902, (XXII-XXIV).

Häpke, L. Wüstenstaub in Bremen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (237-238).

Hellman, G[ustav]. Vorläufige Mitteilung über den Staub-Regenfall in Norddeutschland am 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (138-139).

——— und **Meinardus, W[ilhelm].** Hauptergebnisse einer Untersuchung über den grossen Staubfall vom 9.-12. März 1901 in Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa. [Aus Berlin, Abh. met. Inst., **2**, 1902.] Met. Zs. Wien, **19**, 1902, (180-184).

——— c. Berlin.

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Zum Kapitel der Staubregen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (460).

Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. Mont Pelée eruption and dust falls. Nature, London, **66**, 1902, (53).

Marriott, William. Fall of coloured dust on February 22-23 [1903]. Nature, London, **67**, 1902-3, (391).

Mazelle, [Eduard]. Mitteilungen über den Staubfall vom 10.-11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (313-314).

Mill, H[ugh] R[obert]. The Cornish dust-fall of January, 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (229-250).

——— The great dust-fall of February, 1903, [in the British Isles]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (21-25).

Minssen, Th. Staubfall im Golf von Petschili. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552).

Moore, J. W. A mud shower. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (714).

Moureaux, Th. Sur la pluie d'encre du 7 mai 1902 [au Parc Saint-Maur]. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (121-122); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1107-1108).

Oesselmann, E. Sandsturm in der Nähe von Aden. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552).

Ottavi, V. Der Staubfall in Tunis. [Nach Paris, Bul. soc. astr. France, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (238).

Passerini, Napoleone. Sopra la pioggia melmosa caduta in Firenze la sera del 10 marzo 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (33-40).

Phipson, T. L. Composition and nature of the red rain. Sci. Amer., New York, N.Y., **84**, 1901, (263). [From Chemical News, London.]

Prohaska, Karl. Rother Schnee, Schlammregen und Gewitter am 11. März 1901 in den österreichischen Alpenprovinzen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (231-234).

Richter, E[duard]. Der Staubfall vom 11. März und die Gletscherforschung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1901**, (662-663); Met. Zs., Wien, **18**, 1902, (463).

Róna, S[iegmond]. Bemerkungen zu dem Staubfall im März. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (173-174, 279-280).

Schiefer-Wahlburg, Eduard von. Ein eigentümlicher Staubfall. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (65-66).

Sébillant. Sur une chute de pluie observée à Périers (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (324-325).

Seidl, Ferd[inand]. Staubfall in Görz am 10./11. März [1901]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (313).

Souza-Brandão, V. de. Ueber den Staubfall in Portugal vom Januar 1902. Centralbl. Min., Stuttgart, **1902**, (257-261).

Thorpe, T. E. "Red Rain" and the dust storm of February 22 [1903]. Nature, London, **68**, 1903, (52-54, 222-223).

Vacher, Paul. Notes météorologiques. Sur une pluie de sable observée à Oran. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **22**, 1902, (10-11).

[Vanderlinden, E.] La pluie de poussière des 10 et 11 mars 1901. Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901, (257-262).

Verrill, A[ddison] E[mory]. The mud shower. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (872).

HAIL, SNOW AND FROST.

1260 HAIL.

La caduta della grandine ed i fenomeni elettrici. *Giornale di Agricoltura pratica*, Asti, **21**, 1902, (321-322).

Gewitter und Hagel im Departement de l'Herault 1875-1899. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (374).

Die Hagelschläge in Bayern während des Jahres 1901. Mit Rückblicken auf die Erhebungen seit 1871. München, *Zs. stat. Bur.*, **33**, 1901, (339-347).

J. R. Plumandon über die Dauer der Hagelfälle. [*Aus Nature*, Paris, **30**, 1902.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (376-377).

Artom, Alessandro. La formazione della grandine dovuta ai movimenti rotatori. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (154-156, 173-179). 25 cm.

Assmann, J[ulius], sen. Hagel und Staubfall. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (66).

Bell, Arthur H[ope]. The flight of a hailstone. [Reprinted from *Knowledge*, London.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **53**, 1902, (21903-21904).

Belli, C. M. Chemische, mikroskopische und bakteriologische Untersuchungen über den Hagel. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **11**, 1901, (1181-1187).

——— Ulteriori ricerche chimiche, microscopiche e batteriologiche sulla grandine. *Riv. scientif.-industr.*, Firenze, **34**, 1902, (115-118).

Birkinbine, John, Schermerhorn, L. Y., Codman, John E. General discussion on the discharge of streams. *Philadelphia, Pa., Proc. Engin. Cl.*, **19**, 1902, (205-216).

Carr, T. W. The Maidstone hailstorm of September 10th [1902]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **37**, 1902, (141).

[Chemnitz, Königl. sächsisches meteorologisches Institut.] Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre (1899). Abt. 3, 1902, (58-69).

Goutereau, Charles. La fréquence de la grêle au Parc Saint-Maur. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (106-108).

H[ann], J[ulius]. Häufigkeit des Hagels zu Paris. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (312-313).

Hartley, W. N. On haze, dry fog and hail. Dublin, *Sci. Proc. R. Soc.*, (N.S.), **9**, 1902, (547-555).

Karamzin, A. Ueber die Juni-Hagelschläge im Bezirk Buguruslan. (Russ.) *Met. Věst.*, St. Peterburg, **1902**, (355-357).

Köppen, W. Normale Form der Graupelkörner. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (68).

Marangoni, Carlo. Un sistema regionale di paragrandine. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (146-147). 25 cm.

——— Sulle origini della grandine. *Gazzetta delle Campagne*, Torino, **31**, 1902, (210-212, 243-245, 276-277).

——— Sonmoglaciali o imoglaciali? Firenze, *Atti Acc. Georgof.*, (Ser. 4), **25**, 1902, (38-51).

——— Per una teoria sulla formazione della grandine. *Giornale di Agricoltura pratica*, Asti, **20**, 1902, (114-115).

Meloni, Deodata. La grandinata del 9 maggio e il trattamento delle viti grandinate. *Agricoltura sarda*, Cagliari, **6**, 1902, (65-67).

Monti, Virgilio. Sulla distribuzione della grandine in Italia secondo le stagioni. Roma, *Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **1**, 1902, (711-715).

——— Contributo allo studio dell'influenza delle montagne sulla caduta della grandine. Roma, *Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **1**, 1902, (715-721).

——— Nuove ricerche intorno all'influenza delle montagne sulla grandine. Roma, *Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **2**, 1902, (178-181).

——— Sulla distribuzione e grandiosità dei temporali in Italia. Roma, *Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **2**, 1902, (624-628).

——— Sull'intensità dei fenomeni elettrici durante le grandinate gravi. Roma, *Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **4**, 1902, (1060-1064).

Moormann, C. Ueber die Bildung des Hagels. Gaea, Leipzig, **38**, 1902, (179-182).

Mouromtsoff, Peter von. Merkwürdige Hagelformen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (583).

Nell, Christiaan A[nton] C[ornelis]. The hailstones in April. [Dutch.] Hemelen Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (187-188).

North, James W. The Maidstone hailstorm of September 10th [1902]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (141).

Pernter, J[osef] M[aria]. Hagel ohne elektrische Entladungen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (377).

Plumandon, J. R. La durée des chutes de grêle. Nature, Paris, **30**, (1^{re} semest.), 1902, (405-408).

Porro, Francesco. Le onde atmosferiche e la produzione della grandine. Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (91-112).

Reichenbach, von. Bericht über einen am 2. December 1902 in Ostercappeln beobachteten Eisregen. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (21).

Roberto, Giuseppe. Sull'altezza dei temporali grandiniferi. Bullettino del Comizio agrario, Casale, **1902**, (91-98).

Rörig, Adolf. Waldungen und Hagelfälle. Natw. Wochenschr., Jena, **17**, 1902, (572-573); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (580-581).

St. Petersburg, Landwirtschaftliches Ministerium. Die thätigkeit des wissenschaftlichen Comité's in Bezug auf die Bekämpfung des Hagels. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Minist. Zeml., **1901**, **17**, (283-285).

Schreiber, [Paul]. Beiträge zur Hageltheorie. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (58-70).

Stade. Gefrorener Regen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (189-190).

Wilson, Alfred W. G. A peculiar hailstorm. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (909-910).

Zajaczkowski, J[ózef]. Les grêles en Galicie en 1900. (Polish.) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, ([192]-[195]).

Žuk, K. N. Hagelfälle im Gouvernement Kiev in den Jahren 1881-1885. (Russ.) Kiev, Zap. Obsč. Jest., **17**, **1**, 1901, (LXXV-LXXXVI).

——— Modelle von Hagelkörnern, Glatteis und Eis. (Russ.) Met. věst., St. Petersburg, **1902**, (264-267, mit 5 Taf.); Kiev, Izv. politechn. Inst., **2**, **1**, 1902, (49-54, mit 5 Tafeln).

Bombarding against Hail.

Atti del 1^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (183). 25 cm.

La conferenza di Graz sugli spari contro la grandine. Riv. agric. industr., Roma, **4**, 1902, (176-180).

P[ietro] Blaserna über das Wetter-schiessen. Met. Zs., Wien, **19**, 1901, (275).

Relazione sul concorso al premio Cagnola. [Temporali grandiniferi.] Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (40-45).

Angot, Alfred. Rapport sur la conférence internationale tenue à Graz (Styrie) du 20 au 25 juillet 1902 pour l'étude des tirs contre la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (193-197).

Börnstein, R[ichard]. Die Grazer Wetterschiess-Konferenz vom 21. bis 24. Juli d. Jahres [1902]. Himmel u. Erde, Berlin, **15**, 1902, (59-64).

Bombicci, Luigi. Di talune recenti idee sulla formazione della grandine e della pretesa potenza dei vortici degli spari grandinifughi. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 5), **9**, 1902, (261-302, con 1 tav.).

Brucchiatti, Giuseppe. Sul congresso grandinifugo di Novara. Roma, Boll. Uff. Min. Agric., (Ser. 2), **1**, 1902, (55-60).

Clermont-Ferrand, Commission Météorologique. Résumés des observations de la commission météorologique du Puy de Dôme de l'année 1901, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy de Dôme, suivis de notices sur le spectre du Brocken au Puy de Dôme, et sur le congrès de défense contre la grêle tenu à Lyon en 1901. Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1902, (69), 28.

Cobol, Giuseppe. Gli spari in Istria [contro la grandine]. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **8**, 1902, (443).

Colombo, F. Risultati ottenuti nel 1901 dagli spari contro la grandine nella provincia di Pavia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara, (Miglio), 1902, (121-124). 25 cm.

Delessi, E. Gli spari contro la grandine. Coltivatore, Casale, **1902**, 2 Sem., (210-211).

Dessau, B. Luftwirbel und Hagelschiessen. Umschau, Frankfurt a. M., **5**, 1901, (29-31).

Dufour, Jean. Les tirs contre la grêle. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (61, 95, 137, 166, 242, 257, 305, 435, 559, 561, 594).

Fumero, Ernesto. La conferenza internazionale sulla difesa contro la grandine. Elettricità, Milano, **21**, 1902, (577-579).

Ghellini, G. La conferenza di Graz [contro la grandine]. Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol., (Ser. 4), **8**, 1902, (344-349, 363-367, 388-390).

Goutereau, Charles. Sur le tir du canon contre la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (52-59).

Guttman, Oscar. Schiess- und Sprengmittel. (Bericht über das erste Quartal 1902). Chem. Zs., Leipzig, **1**, 1902, (577-578, 605-606).

Hegyfoky, Kabos. Das Wetterschiessen und das Ziehen der Wolken. (Ungar.) Term. Közl., Budapest, **33**, 1901, (607-614).

Lachmann, G. Hat das Schiessen mit Geschützen Einfluss auf Gewitter- und Hagelbildung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (559-566).

Le Maout, C. Météorologie. Lettres au Ministre de l'Agriculture sur le tir du canon et ses conséquences au point de vue agricole. Le Havre (Le Roy), 1902, (III + 43). 20 cm.

Maggioni, Nereo. Sull'efficacia degli spari contro la grandine e loro probabile azione sul nembo grandinigeno. Basso Veronese agricolo, Legnago, **5**, 1902, (83-85, 91-92, 99-100, 108-109, 116).

Marangoni, Carlo. Deduzioni scientifiche dai risultati degli spari contro la grandine. Atti del 1° Congresso-gran-

dinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (139-146). 25 cm.

Marconi, Pietro. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti nel Veneto. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (95-116). 25 cm.

Müller-Thurgau, H. Das moderne Wetterschiessen. Schweiz. Zeitschr. Obst u. Weinbau, **10**, 1901, (116-122).

Obermayer, A[lfred] E[dler] v[on]. Ältere Versuche zum Schutze gegen Hagelschläge. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (270-273).

Oldenburg. Die Bekämpfung des Hagels durch Schiessen. Ill. landw. Ztg., Berlin, **21**, 1901, (4-5).

Oliva, D. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Lombardia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (41-45). 25 cm.

Ottavi, Edoardo. La conferenza internazionale di Graz [per gli spari contro la grandine]. Coltivatore, Casale, 1902, 2° Sem. (65-68, 129-134).

Pernter, J[osef] M[aria]. Der zweite internationale Wetterschiess-Kongress in Padua. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (25-26).

— Hagelschäden trotz Wetterschiessens. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (135-136).

— Die Erfolge des Wetterschiessens in Italien 1900. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (275-278).

Plumondon, J. R. La question de la défense contre la grêle. Rev. sci., Paris, (ser. 4), **17**, 1902, (174-178).

Ponza di S. Martino, G. Gli spari contro la grandine. Coltivatore, Casale, **1902**, 1° Sem., (305-306).

Ritter, Charles. Sur le tir du canon préservatif de la grêle. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (17-18).

Roberto, Giuseppe. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Piemonte. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (20-37). 25 cm.

Rosenberg, M. Ueber Hagelkanonen. St. Petersburg, 1901, (19). 26 cm.

Schultheiss, [Christoph]. Ueber das Hagelschiessen. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **15**, (1901-1902), 1902, Sitzungsber. (13-14).

Stahel, I. und Girsberger, I. Die Bekämpfung Hagelwetter. Studie über das Wetterschiessen in Oesterreich, Italien und im Kanton Tessin . . . Reisebericht . . . Zürich (Müller, Werder & Cie.), 1901, (165 m. 2 Taf.).

Süring, [Reinhard] [und Hahn]. Hagelschiessen. Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin, H. **1**, 1903, (105-117).

Suschnig, G[ustav]. Bericht über den III. internationalen Wetterschiess-Kongress in Lyon. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (39-40).

Vidal, E. Le tir des fusées paragrêle. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (92-93).

Zago, Ferruccio. Risultato degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Emilia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (83-94). 25 cm.

Zampieri, Ignazio. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Romagna. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (62-71). 25 cm.

1270 SNOW.

Becke, F[riedrich]. Mikroskopische Untersuchung der Proben von Staubschnee vom 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (318-321).

——— Nachtrag zur mikroskopischen Untersuchung des Staubsfalles vom 11. März 1901. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (462-463).

Bencze, Gergely. I. Der Wald und die Niederschläge. II. Daten über den Reif und Schneedruck. (Ungar.) Selmebánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (98-102).

Bode, F. Bericht über ein eigenartiges Schneegestöber. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (234-235).

Böhm, Rudolf. Chemische Untersuchung des in Oberweissburg, Post St. Michael im Lungau (Schulleiter Joseph Schiechtle) gefallenem rothen Schnees. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (278-279).

Brennecke, W. Bestimmung der Schneehöhe auf dem Brocken. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (69).

Bührer, W. Über den Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur der Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (205-211).

Chassant, Maurice. Les chutes de neige sous le climat méditerranéen. Bul. météor., Hérault, Montpellier, **29**, 1902, (34-75, av. pl.).

[Chemnitz, Königl. sächsisches meteorologisches Institut.] Die Schneetiefenmessungen im Winter 1899-1900. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (70-76).

Cornish, Vaughan. On snow waves and snow drifts in Canada. London, Geog. J., **20**, 1902, (137-173, and 2 pl.).

Hansen, Andr. M. The lower limit of the snow in Norway. (Norw.) Kristiania, Norsk geogr. Aarb., **13**, 1902, (59-73).

Heintz, E. Schneegestöber. (Russ.) Encyclopedie russischer Landwirtschaft, St. Petersburg, **5**, 1901, (642-645).

Jegerlehner, J. Die Schneegrenze in den Gletschergebieten der Schweiz. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (486-566, 1 Karte).

Klossovskij, A. Résultats des observations sur les précipitations, les orages et la couche de neige en 1900 au sud-ouest de la Russie. Trav. rés. mét. S.-W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (1-73).

Manzini, Angelo. Neve caduta nell'anno 1899. Modena, Mem. Acc. (Ser. 3), **3**, 1901-02, (CCLIV).

Moye, A. Ueber eine seltene Form von Eiskrystallen. Prometheus, Berlin, **13**, 1902, (699-700).

Prohaska, Karl. Rother Schnee, Schlammenregen und Gewitter am 11. März 1901 in den österreichischen Alpenprovinzen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (231-234).

Reinhardt, L. Schnee und Rauheif in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. Natur u. Haus, Dresden, **10**, 1901, (51–57).

Rekstad, J[ohn]. The limits of the forests and the snow in southern Norway in former time. (Norw.) Bergen, Naturen, **27**, 1903, (65–72); Kristiania, Tidsskr. Skogbr. **2**, 1903, (174–182).

Roger, E. Neige du 7 mai 1902 à Châteaudun. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (123).

Rosenthal, Raimund. Schneefall am 18. Juli 1902 zu Irkutsk. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (475–476).

Schubert, E. Die Form und Grösse der Schneeeablagerungen an Schneezäunen. Organ Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), **39**, 1902, (1–4, mit 1 Taf.).

——— Ueber Schneeschutzanlagen auf russischen Eisenbahnen. Organ. Eisenbahnw., Wiesbaden, (N.F.), **39**, 1902, (27–33, mit 1 Taf.).

Sieberg, A. Die Schneebeziehungen von Aachen unter Berücksichtigung praktischer Fragen. D. met. Jahrb., Aachen, **7**, (1901), 1902, (36–42).

Westman, J[onas]. Einige Beobachtungen über Schwinden einer Schneedecke. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (567–570).

1280 HOAR-FROST.

Bencze, Gergely. I. Der Wald und die Niederschläge. II. Daten über den Reif und Schneedruck. (Ungar.) Sel-mechánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (98–102).

Mossman, R[obert] C[ockburn]. Abstract of paper on silver thaw at the Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (525–527).

Rase. Reifbildung. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (287).

Reinhardt, L. Schnee und Rauheif in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. Natur u. Haus, Dresden, **10**, 1901, (54–57).

Wibbeke. Glatteis. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (287).

Zona, Temistocle. La rugiada. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria II, 1–6).

(f-6646)

Žuk, Kassian. Modelle von Hagelkornern, Glatteis und Eis. (Russ.) Met. Vest., St. Petersburg, **1902**, (264–267, mit 5 Taf.); Kiev., Izv. politechn. Inst., **2**, 1, 1902, (49–54, mit 5 Tafeln.).

WIND.

1300 GENERAL.

Die Rauchsäulen hoher Vulkane als Windfahnen. [Nach Geogr. Zs., Leipzig, **6.**] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (283).

Bergholz, P[aul]. Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im „Fernen Osten.“ Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (241–249, mit 3 Taf.).

Grohmman. Die klimatischen Verhältnisse des Königreiches Sachsen in ihrer Abhängigkeit von Luftdruck und Windursprung. (Forts. und Schluss.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (84–89, 97–108, 130–140).

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Fehler in der Schätzung der Windrichtung und Windstärke auf Dampfern. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (371–382.).

Hann, J[ulius]. J. R. Sutton über die Winde von Kimberley. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (529–533).

Krebs, Wilhelm. Luftwogen über Mitteleuropa am 7. Juli 1904. Ein Beitrag zur Kritik der Berliner wissenschaftlichen Luftfahrten. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (262–269).

MacDowall, Alex[ander] B[aird]. Sunspots and wind. Nature, London, **66**, 1902, (320).

Magnocavallo, A. La carte “de mari mediterraneo” di Marin Sanudo il vecchio. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (438–449, con 9 tav.).

Marey. Le mouvement de l'air étudié par la chronophotographie. Paris, Bull. séan. Soc. franç. phys., **1902**, (10–12 av. fig.).

Omond, R[obert] T[raill] and Rankin, Angus. Abstract of paper on the winds of Ben Nevis. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (499–505).

Polis, P[eter]. Das Klima von Aachen. Tl. 5: Wind. Tl 6; Gewitter. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (31–42).

Prager, M. Windverhältnisse auf dem Wege nach Nord-China und Japan durch die Sunda-Strasse, durch die Celebes- und Molukken-See, sowie rund Australien. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (564–573).

Raclet, abbé. Rôle des vents sur le plateau de Langres. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (334–338).

Reinicke. Ueber die Anwendung der Meteorologie in der modernen Schifffahrt. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2, 3, 1901, (CIII–CVI).

Rotch, A[bbott] Lawrence. The measurement of wind at sea. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (72–73).

——— Windmessungen zur See. [Aus Science, New York, N.Y., **15**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (435–436).

Thomson, Sir William. Ueber den Einfluss des Windes auf Wasserwellen unter der Voraussetzung, dass keine Reibung stattfindet (III. Brief an Prof. Tait vom 16. August 1871). Uebersetzung. Berlin, Wiss. Abh. NormAich-Komm., H. **3**, 1902, (194–198).

1310 CIRCULATION OF THE ATMOSPHERE.

Bergholz, P[aul]. Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im „Fernen Osten“. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (241–249, mit 3 Taf.).

Bjerknes, V[ilhelm]. Cirkulation relativ zu der Erde. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (739–757); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (97–108).

——— Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [über die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen von J. W. Sandström.] Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (775–777).

Froc, P. Aloys. L'atmosphère en Extrême-Orient pendant les six mois chauds; son état normal; ses perturbations. Avis aux navigateurs. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (169–237, av. pl.).

Garrigou-Lagrange, Paul. Sur une application nouvelle du principe de la chronophotographie et sur la construction des cartes d'isonomales barométriques pour servir à l'étude cinématographique des mouvements généraux de l'atmosphère. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (207); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (788–789); Ann. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (83–84).

H[ann], J[ulius]. R[ichard] Assmann über die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10–15 km. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (384–385).

Hillig, Fred. J. Versuch über das Aufsteigen erwärmter feuchter Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **15**, 1902, (288).

Liusin, P. G. Die Grundlagen der dynamischen Meteorologie. (Russ.) Poltava, Otč. kruž. l'ib. fiz.-mat. nauk., **3**, 1900–1901, [1902], (108–124).

Rotch, A[bbott] Lawrence. Die Cirkulation der Atmosphäre in den Tropen und am Aequator. (Uebersetzung.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (251–256).

Sandström, J[ohan] W[ilhelm]. Ueber die Beziehung zwischen Temperatur und Luftbewegung in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **58**, 1901, (759–774); [Mit Bemerkung von Vilhelm Bjerknes.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (161–171).

——— Ueber die Beziehung zwischen Luftbewegung und Druck in der Atmosphäre unter stationären Verhältnissen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers., **59**, 1902, (87–103).

Schmidt, A. Ein wichtiges Ergebnis der wissenschaftlichen Luftfahrten. [Verticaler Temperaturgradient.] Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **58**, 1902, (XCVI–C).

Schneider, J. Die tägliche Bewegung der Luft über Hamburg. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (393–398).

Steiner, L. Zum Flächensatz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (562–564).

1320 WIND RELATION TO ATMOSPHERIC PRESSURE— GRADIENTS.

Billwiller, R[obert]. Bildung barometrischer Theilminima durch Föhn. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (1-4).

Buchan, Alex[ander]. The influence of high winds on the barometer at the Ben Nevis Observatory. Edinburgh, *Trans. R. Soc.*, **42**, 1902, (490-495).

Exner, Felix M. Versuch einer Berechnung der Luftdruckänderungen von einem Tage zum nächsten. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. II a, (615-683).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Wind und Barometerstand im Golf von Pettschili. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (280-281).

London, Meteorological Office. Wind charts for the Coastal Regions of South America. Official No. 159. [London, 1902]. 69 × 51 cm.

1330 VELOCITY OF WIND AT EARTH'S SURFACE.

Cœurdevache, Paul. Variation diurne des calmes de vent à Perpignan. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (206-208).

Figee, S[imon]. On wind, as recorded at the Batavia Observatory with Beckley's anemograph during the period 1891-1900. Batavia, *Obsns. Magn. Meteor.*, Appendix II, **24**, 1901, (1903), (147-154).

1340 VARIATION OF VELOCITY OF WIND WITH HEIGHT ABOVE SURFACE.

Bergholz, P[aul]. Täglicher Gang der Windgeschwindigkeit und des Regenfalles in Bremen. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (82).

Polis, P[eter]. Beiträge zur Kenntnis der Wolkengeschwindigkeit. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (441-453).
(r-6646)

1350 UPPER CURRENTS OF AIR.

Assmann, Richard. Ueber die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10 bis 15 km. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (495-504).

H[ann], J[ulius]. R[ichard] Assmann über die Existenz eines wärmeren Luftstromes in der Höhe von 10-15 km. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (384-385).

Polis, P[eter]. Beiträge zur Kenntnis der Wolkengeschwindigkeit. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (441-453).

Schwenck, O. Interessante Raucherscheinung. *Wetter*, Berlin, **20**, 1903, (44-45).

1360 PRESSURE EXERTED BY WIND.

The wind forces overcome in the experiments of M. Santos Dumont with his navigable balloon in Paris 1901. *Aeronautical Journal*, London, **7**, 1903, (49-53).

Baxendell, Joseph. The gale of February 27, [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (28-29).

Cornish, Vaughan. Terrestrial surface-waves and wave-like surfaces. Second report of the British Association Committee. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (285-286).

C[urtis], R[ichard] H[enry]. The force of the wind [in the British Isles] during the gale of February 26th-27th, [1903]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (27-28).

Dines, W[illiam] H[enry] and **Wilson-Barker**, D[avid]. Report on the wind-force experiments on H.M.S. Worcester, and at Stoneness lighthouse. London, *Q. J. R. Meteor. Soc.*, **28**, 1902, (217-222).

Pasley, Louisa M. S. [Effects of] the gale of September 10, [1903, on trees, etc., at Swanage]. *Symons' Meteor. Mag.*, London, **38**, 1903, (161).

Rosse, [Lawrence Parsons, *Earl of*]. Effects of the gale of February 26 [1903]. *Nature*, London, **67**, 1902-3, (462).

1400 CONSTANT AND LOCAL WINDS.

Goutereau, Ch[arles]. Vents très forts et tempêtes sur les côtes françaises de la Méditerranée. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1899**, 1, 1902, (B. 37-B. 60).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Der Bora-Sturm im nördlichen adriatischen Meere am 31. Januar und 1. Februar 1902. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (327-331, mit 1 Taf.).

Hansen, A. Windänderung in Lee der Kapverden. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (474).

Höfler, [Franz]. Die Entstehung des Föhns. Frankfurt a. M., Jahresber. Ver. Geogr., **64/65**, 1901, (145-150).

Umiss, A. Bodenfeuchtigkeit und trockene Winde. (Russ.) *Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross.*, Odessa, **1901**, 3-4, (1-7).

1410 TRADE WINDS.

Dallas, W[illiam] L. Meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall. *Ind. Met. Mem.*, Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (409-484, with 57 tables and 4 pls.).

Hegemann, Fr. Der Dampferweg durch das Gebiet des Südostpassates auf dem Wege von Europa nach dem Kap der guten Hoffnung. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (78-80).

PERIODICAL WINDS.

1460 MONSOONS.

Beljonne, A. Observations sur les moussons en Indo-Chine. *Bul. écon. Indo-Chine*, Hanoi, **1901**, (797-801).

Dallas, W[illiam] L. Meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall. *Ind. Met. Mem.*, Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (409-484, with 57 tables and 4 pls.).

Dinklage, L. E. Der Südwestmonsun im nordatlantischen Ozean. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **30**, 1902, (255-257).

Eliot, John. Note on the [meteorological history of the seven monsoon seasons, 1893-1899, in relation to the Indian rainfall, by W[illiam] L. Dallas.]. *Ind. Met. Mem.*, Calcutta, **12**, pt. 4, 1902, (485-486).

Little, C. On two remarkable rainbursts in Bengal; and some of the more prominent features of the monsoon season in Northern India in 1902. *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **72**, pt. ii, 1903, (24-56).

1470 LAND AND SEA BREEZES.

Popruženko, S. Ueber eine Eigenthümlichkeit im Gange der Windrichtung in Odessa während der Sommermonate. (Ueber die „Brisen-Tendenz“ des Windes in Odessa. Sommer 1900.) (Russ.) *Trav. rés. mét. S.W. Russ.*, Odessa, **v**, 1901, (I-VI).

1480 MOUNTAIN AND VALLEY WINDS.

Blumer-Zweifel, P. Zur Föhnfrage. *Alpina*, Zürich, **9**, 1901, (155-156).

Czermak, Paul. Experimente zum Föhn. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **73**, 1901, (63-66).

——— Über Elektrizitätszerstreuung bei Föhn. [Aus *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, 1901.] *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (75-78); *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (185-187).

Emmert, R. C. Ein Lokalwind. *Alpina*, Zürich, **9**, 1901, (119-121).

[**Erk**, Fritz]. Die natürliche Lüftung des Stuttgarter Thales. Nachtrag zu dem Werke: Die Stuttgarter Stadterweiterung. . . . Stuttgart (W. Kohlhammer), 1902, (11). 30 cm. 0,30 M.

Früh, J. Föhn in Fort Good Hope 66° 20' N am Mackenzie River (Kanada). *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (36).

Klein, Robert. Über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente bei Nordföhn [in Tragöss, Obersteiermark]. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (101–113, mit 2 Taf.).

Mägis, A. Föhn und Bora. Alpina, Zürich, **9**, 1901, (141–142).

Okada, T[akematsu]. Über die Evaporationskraft des Föhn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (339–342).

Wild, H. Ueber den Föhn und Vorschlag zur Beschränkung seines Begriffs. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., **38**, 1901, (100+52, mit 18 Taf.). —to.

STORMS.

1500 GENERAL.

Bergholz, P[aul]. Die Luftdruckverhältnisse und die Windbewegungen im „Fernen Osten“. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (241–249, mit 3 Taf.).

Boston, Lord. The gale of September 10th [1903, in Anglesey]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (159).

Brodie, Frederick J[ohn]. The prevalence of gales on the coasts of the British Islands during the 30 years, 1871–1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (121–157).

Derikx, Léon. Un ouragan à Tongerlo-Saint-Norbert, préfecture apostolique de l'Uelé. Mouv. antiesclav., Bruxelles, **1901**, (424–425).

Dinklage, L. E. Schwere Stürme neuerer Zeit im südatlantischen Ozean. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (70–76).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Dienst-anweisung für die Sturmwarnungstellen der deutschen Seewarte (IV. Ausgabe), die Windsemaphorstationen und die Windmeldestellen. Hrsg. von der Direktion der deutschen Seewarte. Hamburg (Druck v. Hammerich und Lesser in Altona), 1902, (VIII + 33, mit 4 Anlagen u. 1 Kart.). 26 cm. 2 M.

Joly, C. J. Irish barograms of the storm of February 26th [1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (49–50).

Ney, Eduard. Der Nordoststurm in den Vogesen vom 1. Februar 1902. Forstwiss. Centralbl., Berlin, **24**, 1902, (380–387).

Rankin, Angus. The number of gales observed at the Ben Nevis Observatory. Edinburgh, Trans. R. Soc., **42**, 1902, (523–524).

Rosse, [Lawrence Parsons, Earl of]. Effects of the gale of February 26 [1903]. Nature, London, **67**, 1902–3, (462).

Schwarz, L. Irisierende Wolke am 24. December und sechs Sturmtage auf der Schneekoppe. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (67–68).

Warneke, F. von. Bericht über einen aussergewöhnlich schweren Sturm aus südlicher Richtung in etwa 46° S-Br. und 137° O-Lg. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (312–313).

Wegrosta, Karl. Föhnsturm in Spital am Pyhrn. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (35–36).

1510 DUST STORMS.

Harmattan auf der See beobachtet. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (532).

Vorläufige Berichte über die Staubfälle am 10. März [1901]. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (138).

Dixon, Will. A. Recent dust storms in Australia. Nature, London, **67**, 1902–03, (203).

Dove, H. Stewart. Recent dust storms in Australia. Nature, London, **67**, 1902–03, (203).

Germain. Sur une tempête de sable essuyée, dans la mer Rouge, par la canonnière *Scorpion*. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (158).

Gottgetreu. Gewitter [und Windhose bei Rheinsberg. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (189).

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Zum Kapitel der Staubregen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (460).

Marshall, P. Dust storms in New Zealand. Nature, London, **68**, 1903, (223).

Mazelle, Ed[uard]. Staubfall. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (137–138).

Oesselmann, E. Sandsturm in der Nähe von Aden. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (552).

Róna, S[iegmund]. Bemerkungen zu dem Staubfall im März. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (173-174, 279-280).

Upcott, L. E. A remarkable dust-eddy. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **1901**, (90).

V., R. Staubtrombe bei Zehlendorf. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (117-118).

Valentin, J[osef]. Der Staubfall vom 9. bis 12. März 1901. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (727-776, mit 3 Taf.).

1520 WATERSPOUTS.

Franke, C. Wasserhose. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, [591].

Friedrichsen, C. Wasserhosen an der Ostküste von Australien. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (425-426).

Galle, A. Seehose. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (238-239).

1550 CYCLONES AND ANTI-CYCLONES.

GENERAL.

Aitken, John. Notes on the dynamics of cyclones and anticyclones. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1901, (131-156, with pl.).

Bonacina, L. C. W. The origin of cyclone heat. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (80-84).

Clayton, H. Helm. The eclipse cyclone of 1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (47-52).

Dinklage, L. E. Orkanartige Stürme südwestlich von den Kapverde-Inseln im September 1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (316-319).

Orkan im östlichen Theile des nordatlantischen Passatgebietes im September 1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (457-458); **30**, 1902, (148-149).

Froc, Rev. Louis. The barograph trace during the typhoon, August 2-3, 1901. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (212-213).

Goutereau, Charles. Vents très forts et tempêtes sur les côtes françaises de la Méditerranée. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 37-B. 60).

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Die Cyklone im südlichen indischen Ozean vom 9. bis 16. Januar 1901. Ein Vortrag, gehalten am 21. Mai 1901 in der Sitzung der meteorologischen Gesellschaft von Mauritius. [Uebersetzung]. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (473-483).

Orkan im östlichen bengalischen Meerbusen am 5. Mai 1902. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (485-487).

Beobachtungen während des Taifuns vom 1. bis 4. August 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (550-552).

Hegemann, Fr. Ein Orkan bei den Kap Verden vom 17. bis zum 19. September 1897. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (212-217).

Jachmann, [Reinhold]. Der Cyklon von Galveston am 8. September 1900. (Nach der „Monthly Weather Review“, September 1900.) Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (218-219).

Der Cyklon von Portorico im Jahre 1899. (Nach „Monthly Weather Review“.) Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (269-272).

Lesshaft, E. Der Einfluss des Golfstromes auf die Cyklonenbahnen im atlantischen Ocean. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (119, mit 4 Taf.). 27 cm.

Ueber die Einwirkung der Temperatur des Golfstromes auf die Cyclonenbahnen im atlantischen Ocean. (Russ.) St. Petersburg, Dnev. XI Sjšezda russ. jest. vrač. **1902**, 11, (540-542).

Lübcke, Chs. Taifun in den ostasiatischen Gewässern vom 2. und 3. August 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (506-508).

Meyer, H. Der Orkan im indischen Ozean im Mai 1902. Verlust des Dampfers „Ehrenfels“. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (382-390, 483-485, mit 1 Taf.).

Sreznevskij, B. Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5 sér.), **16**, 4, 1902, (185-194).

——— Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstroms in atmosphärischen Wirbeln. (Russ.) Met. věst., St. Petersburg, **1902**, (463-472, mit Fig.).

1560 CYCLONIC STORMS—THEIR LAWS.

Die Barographenkurve während des Teifuns vom 2.-3. August 1901. [Nach London, Q.J.R. Meteor. Soc., **13**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (475).

Aitken John. Notes on the dynamics of cyclones and anticyclones. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1901, (131-156, with pl.).

Czermak, Paul. Experimente zum Föhn. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (63-66).

Kesslitz, Wilhelm. Stürmische Bora in der Nord-Adria am 31. Januar und 1. Februar 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (230-232).

Klein, Robert. Über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente bei Nordföhn [in Tragöss, Obersteiermark]. Wien, Denkschr., Ak. Wiss., **73**, 1901, (101-113, mit 2 Taf.).

Knipping, E. Die Entwicklung der Anweisungen zum Manövrieren in Wirbelstürmen. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (323-327).

Little, C. On two remarkable rainbursts in Bengal; and some of the more prominent features of the monsoon season in Northern India in 1902. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. ii, 1903, (24-56).

Mazelle, Eduard. Einfluss der Bora auf die tägliche Periode einiger meteorologischen Elemente. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (67-100).

Okada, Takematsu. Über die Evaporationskraft des Föhn. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (339-342).

Valentin, Josef. Der Staubfall vom 9. bis 12. März 1901. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (727-776, mit 3 Taf.).

1570 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF CYCLONIC STORMS.

Die Anticyklone von Sibirien. [Aus Geogr. Zs., Leipzig, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (577).

Typhon du 12-13 juillet 1902. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (519-520).

Froc, P. Aloys. L'atmosphère en Extrême-Orient pendant les six mois chauds; son état normal; ses perturbations. Avis aux navigateurs. Ann. hydrogr., Paris, (sér. 2), **1902**, (169-237, av. pl.).

Hoeck. Barometrische Depressionen an der äquatorialen Grenze des Golfstromes im Februar 1902. Nach dem Bericht des deutschen Schulschiffes „Grossherzogin Elisabeth“, Komm. Rüdiger. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (559-563).

Maydel, E. Sturm-Tabellen für den Atlantischen Ocean. (Russ.) Zap. gidrograf., St. Petersburg, **24**, 1902, (199-237).

1580 WHIRLWINDS—TORNADOES.

Aitken, John. Notes on the dynamics of cyclones and anticyclones. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1901, (131-156, with pl.).

Baljasnyj, V. Reproduction der Tromben und Wirbel mittelst Electricität. (Russ.) Poltava, Otč. kruž. liub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (85-87, mit Abb.).

Beleze, M^{lle} M. Cyclone du 1^{er} juin 1901 à Montfort-l'Amaury (Seine-et-Oise) et aux environs. Paris, C.-R. Ass. franc. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (338-342).

Brunhes, Bernard. Le cyclone de Javaugues (Haute-Loire) du 3 juin 1902, *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (190-192); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1540-1542).

Budde, E[ml]. Kleine Bemerkung zur Helmholtz'schen Wirbeltheorie. Berlin, SitzBer. math. Ges., **1**, 1902, (21-22).

Bulach, Alexander. Bemerkung über die Teifune an den Küsten China's. (Russ.) Morsk. Sborn., St. Petersburg, **312**, 10, 1902, (95-99).

Greim. Der westindische Hurrikan vom 1. bis 12. September 1900. Globus, Braunschweig, **79**, 1901, (32-33).

Schwarz, L. [Wirbelsturm auf der Schneekoppe.] Wetter, Berlin, **19**, 1902, (69-71).

Upcott, L. E. A remarkable dust-eddy. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **1901**, (90).

ATMOSPHERIC ELECTRICITY.

1600 GENERAL.

Zur Einführung in die neueren Anschauungen über die Ursachen der Lufterktricität. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (17-24).

Einige Ergebnisse der Beobachtungen der Lufterktricität auf dem Eiffelthurm und am Meteorologischen Central-Bureau in der Stadt (Paris). [Nach Paris, C.-R. Acad. sci., **131**, 1900.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (374-376).

Lufterlektrische Beobachtungen. [Aus Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (385-386).

Bastelaer, D. A. Van. Mémoires d'ozonométrie. Observations et rapports. Bruxelles, (G. Deprez), 1901. 8vo. 4 fr.

Beattie, J. C. Work in terrestrial magnetism and atmospheric electricity in South Africa. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (114).

Berg, O. und **Knauthe**, K[arl]. Ueber den Einfluss der Elektrizität auf den Sauerstoffgehalt unserer Gewässer. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **33**, (1901), 1902, (8-17).

Birkeland, Kr. Expédition Norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Résultats des recherches magnétiques. Kristiania, Skr. Vid. selsk., **1**, 1901, (80, with 16 fig. and 12 pl.).

Caspari, W. Beobachtungen über Elektrizitätszerstreuung in verschiedenen Bergeshöhen. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (521-525).

Chauveau, B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Premier mémoire. Introduction historique et bibliographique à l'étude de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (G. 1-G. 70).

Conrad, Victor. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. VIII. Über die entladende Wirkung verschiedener Elektroden. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (333-340).

——— Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. IX. Einige Bemerkungen zur Wolkenelektrizität, Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (341-344).

——— Praktische Erfahrungen mit dem Bennet'schen mechanisch-registrierenden Elektrometer. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1902, (120).

Cuomo, V. Messungen der Electricitätszerstreuung in der freien Atmosphäre auf Capri. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (324-353).

Czermak, Paul. Ueber Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (271).

Danilov, L. Nouvelle théorie d'électricité atmosphérique de Brillouin. (Russe.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, **24**, 12, 1901, (291-294).

Ebert, H[ermann]. Die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität vom Standpunkte der Ionentheorie aus betrachtet. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (289-299, 337-352).

——— Ueber die geophysikalische Bedeutung des Nachweises freier elektrischer Ionen in der Erdatmosphäre. Beitr. Geophysik, Leipzig, **5**, 1902, (361-388).

Ebert, H[ermann]. Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den Ionenladungen der Atmosphäre und der Ladung der Erdoberfläche. *Physik. Zs., Leipzig*, **3**, 1902, (338-339).

—— Bericht über die in München im Jahre 1901/1902 ausgeführten luftelektrischen Arbeiten. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1902**, (219-230); *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (93-95).

—— Elektronen-Aspirationsapparat. *Ill. aeron. Mitt., Strassburg*, **6**, 1902, (178-183).

—— Die Eichung des Elektronen-Aspirationsapparates. *Ill. aeron. Mitt., Strassburg*, **7**, 1903, (10-18).

—— und **Ewers, P.** Ueber die dem Erdboden entstammende radioactive Emanation. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (162-166).

Elster, Julius. Messungen der elektrischen Zerstreuung in der freien atmosphärischen Luft an geographisch weit voneinander entfernt liegenden Orten. [*Nach Physik. Zs., Leipzig*, **2**] *Met. Zs., Wien*, **18**, 1901, (85-88).

—— Dr. V. Cuomos Messungen der Elektrizitäts-Zerstreuung in der freien Atmosphäre auf Capri. Mit erläuternden Bemerkungen. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1902**, (193-218).

—— Luftelektrische Messungen auf Capri und Spitzbergen. *Physik. Zs., Leipzig*, **3**, 1902, (194).

—— Ueber gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (96-97).

—— Ueber gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte Radioaktivität der atmosphärischen Luft durch positive Potentiale. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (97).

—— und **Geitel, H[ans].** Messungen der Elektrizitätszerstreuung in der freien Luft. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **111**, 1902, Abt. II a, (946-981).

—— Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend radioaktiver Stoffe aus der atmosphärischen Luft. *Physik. Zs., Leipzig*, **3**, 1902, (305-310).

Elster, Julius und Geitel, H[ans]. Ueber die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft. *Physik. Zs., Leipzig*, **3**, 1902, (574-577).

—— Ueber transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. [Trockensäule von hoher Spannung.] *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (138-140).

—— Beiträge zur Kenntniss der atmosphärischen Elektrizität. *Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*, **12**, 1902, (41-50).

Exner, F[ranz]. Bericht über die Thätigkeit der luftelektrischen Stationen der Wiener Akademie. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1902**, (231-237); *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (90-93).

Geitel, Hans. Ueber die Anwendung der Lehre von den Gasionen auf die Erscheinungen der atmosphärischen Elektrizität. Vortrag. *Braunschweig (F. Vieweg & S.)*, 1901, (27). 20 cm. 0,60 M.; *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **73**, (1901), I, 1902, (127-138).

—— Ueber einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die elektrische Zerstreuung in der Luft. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1902, (97-99).

Gockel, A[ibert]. Beobachtungen des elektrischen Zerstreuungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefalles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis. *Physik. Zs., Leipzig*, **3**, 1902, (208-210).

—— Ueber Elektrizitätszerstreuung bei nebligem Wetter. *Physik. Zs., Leipzig*, **4**, 1903, (267-270).

Hesehus, N. A. Atmosphärische Elektrizität und der Einfluss des Staubes auf dieselbe. (Russ.) *Met. Věst., St. Petersburg*, **1902**, (424-427).

Hoppe, Edm. Unipolare Induction. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **8**, 1902, (663-674).

Körber, F[elix]. Die Ionisierung der Luft, ein neues meteorologisches Element. *Natw. Wochenschr., Jena*, **17**, 1901, (79-82).

Lačinov, D. Uebersicht der neueren Arbeiten über atmosphärische Electricität. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (219-234).

Lemström, S. Les courants électriques de l'air. (Russe.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 6, 1902, (307-314).

Linke, Franz. Ueber Messungen elektrischer Potentialdifferenzen vermittels Kollektoren im Ballon und auf der Erde. Diss. Berlin. Potsdam (Druck v. E. Stein), 1901, (51). 21 cm.

——— Die elektrische Ladung des Luftballons. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (34-39).

——— Ueber meine Fahrt mit Hauptmann v. Sigsfeld nach Antwerpen. Vortrag. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (56-58).

McLennan, J. C. Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (295-298).

Pačenko, M. Die Luftpolelectricität. I. Der gegenwärtige Stand der Electrometeorologie. (Russ.) Odessa, 1901. Separatabz. aus: Odessa, Zap. mat. otd. Obsč. jest., **20**, 1901, (23-65).

Pocchettino. Ergebnisse einiger Messungen der Electricitätszerstreuung freier Luft. [Nach Roma, Rend. Acc. Lincei, **10**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (540-542).

Pockel, A. Beobachtungen des elektrischen Zerstreuungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algier und an der Küste von Tunis. [Aus Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (476-479).

Riecke, Eduard. Beiträge zu der Lehre von der Luftpolelectricität. I. Ueber die Zerstreuung der Electricität in abgeschlossenen Räumen. II. Ueber die Zerstreuung in gleichmässig bewegter Luft. III. Ueber die Masse der in der Luft enthaltenen Ionen. IV. Ueber Ionenadsorption an der Oberfläche der Erde. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, (1-16, 32-38, 39-45, 83-86).

Rutherford, E. und Allen, S. J. Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (225-230).

Rykačev, M. A. Rapports sur les phénomènes électriques lors du lancement d'un cerf volant à l'Observatoire Constantin à Pavlovsk le 19 avril (2 mai) 1902. (Russe.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5 sér.), **16**, 5, 1902, (Proc.-verb., XXVIII-XXXI).

Schmauss, A. Aufnahme negativer Electricität aus der Luft durch fallende Wassertropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **9**, 1902, (224-237).

Šipčinskij, V. Einige Bemerkungen anlässlich der Arbeit W. Levy's: Ueber die Zerstreuung der Electricität in der Luft. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **34**, 1902, (47-48).

——— Der gegenwärtige Stand der Frage über die Ionisierung der Atmosphäre. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (183-194).

Stentzel, Ad. [richtig: Arthur Alexander]. Selbstleuchtende Nachtwolken. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (425-427).

Tommasina, Th. Sur l'auscultation des orages lointains et sur l'étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (6).

Vandevyver. Action^e de l'électricité sur le brouillard. Bruxelles, Bul. Acad. roy, **1901**, (486-493); Nature, Paris, **30**, (1er semest.), 1902, (118-120, av. fig.).

Wesendonk, K[arl] v. Beobachtungen über Electricitätszerstreuung. Nebst Nachtrag. Natw. Rdsch., Braunschweig, **17**, 1902, (301-304, 369).

Wilson, C. T. R. Atmospheric Electricity. Nature, London, **68**, 1903, (102-104).

Zenger, Ch. V. Les tremblements de terre et l'action périodique de l'électricité d'origine cosmique. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (327-332).

1610 POTENTIAL—VARIATIONS DUE TO LOCAL ATMOSPHERIC CONDITIONS.

Über die Störungen des normalen atmosphärischen Potentialgefälles durch Bodenerhebungen. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (512).

Chauveau, A. B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Second mémoire : Étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, 1, 1902, (C1-123, av. pl.)

Czermak, Paul. Über Elektrizitätszerstreuung bei Föhn. [Aus Wien, Anz. Ak. Wiss., 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (75-78); Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (185-187).

Elster, Julius. Messungen des elektrischen Potentialgefälles auf Spitzbergen und Juist. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (9-15).

Figee, S[imon]. Observations made during the sun's total solar eclipse on May 18th, 1901, at Karang Sago, west coast Sumatra. I. Electrical observations at Batavia and on the west coast of Sumatra. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**, 1901, (1903), (155-162).

Henning, F. Vergleichende Messungen des elektrischen Potentials mittels der Flamme und eines aus radioactiver Substanz bestehenden Collectors. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (839-904).

Linke, F. Bemerkung zu meiner Mitteilung: „Ueber die Bedeutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische Elektrizität“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (479).

Pockel, A. Beobachtungen des elektrischen Zerstreuungsvermögens der Atmosphäre und des Potentialgefälles im südlichen Algerien und an der Küste von Tunis. [Aus Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (476-479).

Witkowski, A[ugust]. Note sur l'électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (7-10).

Witkowski, A[ugust]. Note sur l'électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra. (Polish.) Kraków, Rozpr. Akad., A, **42**, 1902, (22-27).

1620 POTENTIAL PERIODICAL VARIATIONS.

Chauveau, A. B. Recherches sur l'électricité atmosphérique. Second mémoire : Étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1900**, 1, 1902, (C1-123, av. pl.)

Exner, Franz. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. VII. Über die tägliche Periode der Luftelektrizität. Wien, SitzBer Ak. Wiss., **110**, 1901, Abt. IIa, (371-386).

Witkowski, A[ugust]. Note sur l'électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1902**, (7-10).

——— Note sur l'électricité atmosphérique à Zakopane, dans le Tatra. (Polish.) Kraków, Rozpr. Akad., A, **42**, 1902, (22-27).

1630 LIGHTNING AND OTHER DISCHARGES.

Das Spektrum des Blitzes. [Nach Gaea, Leipzig, **38**, 1902.] Met. Zs. Wien, **19**, 1902, (334-335).

Kugelblitzbeobachtung. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (335).

Über einen photographischen Apparat zur genauen Analyse des Blitzes. [Nach. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (335).

Leitsätze des elektrotechnischen Vereins [Berlin] über den Schutz der Gebäude gegen den Blitz. Kraft u. Licht, Zürich, **4**, 1901, (Nr. 11).

Photographie du spectre des éclairs. Rev. Sci., Paris, (sér. 4), **16**, 1901, (569).

Alt, Eugen. Kugelblitze. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (573-576).

Anderson, Tempest and **Flett**, John S. Preliminary report on the recent eruption of the Soufrière in St. Vincent, and of a visit to Mont Pelée in Martinique. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (423-445, and 3 pl.).

Assmann, Julius, sen. Ein Blitzschlag. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (190).

Baltin, P. Photographische Irrtümer [betr. Aufnahme eines Kugelblitzes]. Phot. Mitt., Berlin, **39**, 1902, (390-391).

Bazilevskij, A. A. Die Natur des Blitzes und des Donners. (Neue Theorie.) (Russ.) Piriatin, 1901, (43). 20 cm.

Benischke, Gustav. Schutzvorrichtungen gegen schädliche Überspannungen. Vortrag. Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, **11**, 1901, (841-842, 861-863, 881-882); Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **19**, 1901, (39-41, 50-52).

[**Berlin**, **Elektrotechnischer Verein**.] Bericht des technischen Ausschusses des elektrotechnischen Vereins über den Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. Elektrot. Zs., Berlin, **24**, 1903, (351-352).

Bockwoldt. Ueber das Vorkommen von Blitzschlägen an Rothbuchen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (20-21).

Börnstein, Richard. Bemerkung über die Messung der Luftelektrischen Zerstreuung bei Ballonfahrten. [Wirkung des ultravioletten Lichtes.] Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (408-409).

Brennecke, W. Sonneningphänomen und St. Elmsfeuer auf dem Brocken. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (93-94).

Dibden, C. St. Elmo's Fire during snowstorm [December 4, 1902]. Nature, London, **67**, 1902 03, (174).

Dufour, Henri. Les méfaits de la foudre et les moyens de s'en préserver. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (347-351, 359-362, 441-445).

———. La foudre et les arbres. Chron. Agric., Lausanne, **14**, 1901, (405-408).

Ebert, Hermann. Galvanometrische Messung des elektrischen Ausgleichs zwischen den Ionenladungen der Atmosphäre und der Ladung der Erdoberfläche. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (338-339).

E[mden], Robert. Blitzschlag in einen Fesselballon. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **6**, 1902, (111-113).

Eyre, Stanhope. Ueber Blitzaufnahmen. Phot. Alman., Leipzig, **22**, 1902, (39-41).

———. v. Stanhope-Eyre, A.

Fellows, J. St. Elmo's Fire. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (55-56).

Fenyi, J. Sur un appareil pour l'enregistrement automatique des décharges de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (227-228); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (134); Cosmos, Paris, **46**, 1902, (212-213).

Finmann, Theodor. [Eine photographische] Blitz-Aufnahme. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (577).

Folgheraiter, Giuseppe. Über die Richtung der elektrischen Strömung in Blitzen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (217).

Fornaschon. Meteorologische Lichtphänomene. Aus d. Heimat, Stuttgart, **14**, 1901, (65-71).

Gaisberg, v. Bemerkungen zum Vortrag des Hrn. Bauinspektor Rodeck. Ueber den Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserleitungsrohre. Schillings J. Gasbeleucht., München, **45**, 1902, (6-7).

Geikie, Arch. Summer lightning. Nature, London, **68**, 1903, (367-368).

Grundmann, G. Ueber Blitzphotographien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **78** (1900), 1901, Abt. 2a, (31).

Guarini, E. L'électrographe Lancetta pour révéler et enregistrer les décharges électriques de la foudre. Cosmos, Paris, **46**, 1902, (17-19, av. fig.).

Hall, W. H. A tripartite stroke of lightning. Nature, London, **66**, 1902, (370).

H[ann], Julius. Tod durch Blitzschlag in den Vereinigten Staaten. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (317-319).

Hardke, H. Das hundertfünfzigjährige Bestehen des Blitzableiters. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **2**, 1902, (195-197).

Hartmann, J. Ein Hilfsmittel zur Messung der Entfernung des Blitzes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (278).

Jensen, H. I. Remarkable meteorological phenomena in Australia. *Nature*, London, **67**, 1902-3, (344-345).

Kiersnovskij, I. A. Kugel-Blitz. (Russ.) *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (428-431).

Klingelfuss, Fr. Ueber einen Blitzwirbel, beobachtet am 15. Juli 1902 über Basel. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (222-224, mit 1 Taf.).

Lachmann, G. Über eine merkwürdige Blitzform. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (80-81, mit 1 Taf.).

Landerer, J. J. Sur l'observation galvanométrique des orages lointains. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (279-280).

Langdon, W. Damage by lightning. *Electr. Rev.*, London, **51**, 1902, (56-57).

Less, E. Kugelblitze über Wolken. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (39-40).

London, Lightning Research Committee. The action of lightning-strokes on buildings. Summary of records received from observers in 1902. London [Private and confidential], 1903, (4).

Mack, K[arl]. Blitze mit deutlich erkennbarer Fortpflanzungsrichtung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (427).

Monti, Virgilio. Sull'intensità dei fenomeni elettrici durante le grandinate gravi. *Roma, Boll. Uff. Min. Agric.*, (Ser. 2), **4**, 1902, (1060-1064).

Moormann. Die „Luftpuffe“. *Natur, Halle*, **50**, 1901, (428-429).

Neesen, F[r]iedrich. Zur Blitzableiterfrage. Vortrag. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (136-137); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (85-86).

Noce (Del), Giovanni. Effetti del fulmine sulle viti. *Italia Agricola*, Piacenza, **39**, 1902, (250-254, con 1 tav.).

Pedaev, D. Der Blitz am 28. April (11. Mai) 1902 in Charikov. (Russ.) *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (399-401, mit Photogr.).

Penseler, [Gustav]. Apparat zur Demonstration der Blitzschutzvorrichtungen bei elektrischen Anlagen. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **16**, 1903, (146-151).

Pickering, Edward Charles. Spectrum of lightning. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **10**, 1902, (104-105, with pl.).

Piltchikoff. Photographie d'un éclair multiple. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **135**, 1902, (158-159).

Pockels, F. Zur Bestimmung der Maximalstromstärke von Blitzen. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (40-41).

Rodeck, F. Ueber den Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserleitungsrohre. Vortrag. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **45**, 1902, (4-6).

Schmidt. Ueber Blitzschläge in Bäume. *Danzig, Schr. natf. Ges.*, (N. F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (56-61).

Scholtz, Mortimer. Irrlicht oder elektrische Erscheinung? *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (36-39).

Schwarz, L. St. Elmsfeuer auf der Schneekoppe. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (118, 187-188); *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (289-290).

Sherborn, C. Davies. Effect of a lightning flash. *Nature*, London, **66**, 1902, (492).

Stanhope-Eyre, A. Beobachtungen am Blitzregistrator, Observatorium Uslar. *Wetter*, Berlin, **19**, 1902, (214).

——— v. Eyre, Stanhope.

Szalay, László. Ueber Blitzschläge in Ungarn. (Ungarisch.) *Budapest*, 1902, (17, mit 1 Taf.). 23 cm.

——— Ein tödtlicher Blitzschlag von forensischer Bedeutung. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (370-371).

——— Über die Eigenthümlichkeit einzelner Blitze. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (479-480).

Tillyer, E. G. Swanscombe Church (Kent) struck by lightning and partially destroyed by fire, August 14th, 1902. *Electr. Rev.*, London, **51**, 1902, (379-380).

Toepler, Max. Über die Richtung der elektrischen Strömung in Blitzen. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (481-486).

——— Fragen zur Erforschung der Kugelblitze. *Met. Zs.*, Wien, **18**, 1901, (533-534).

Treichel, A. Botanische Notizen, XIII. 1. Blitzschläge an Bäumen, VII. 2. Starke Bäume, VIII. 3. Abnormes Wachstum bei Pflanzen. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 2. 3, 1901, (149-156).

Walter, P. Zur Erklärung der Wolffschen Blitzphotographie. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (579-582).

——— Ein photographischer Apparat zur genaueren Analyse des Blitzes. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (168-172); Phot. Centralbl., Halle, **8**, 1902, (389-398).

——— Ueber die Entstehungsweise des Blitzes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (393-407, mit 1 Taf.).

Wilder, G. W. The theory and practice of lightning conductors. Madison, Univ. Wis., Bull. Engin., **6**, 1902, (273-284).

Wilkins, Karl. Die Zerstörung von Kabelleitungen durch Blitzschlag. Elektrot. Zs., Berlin, **23**, 1902, (577-579).

Zacharias, Johannes. Ueber Anlage von Blitzableitern. Techn. Centralbl. Bergw., Berlin, **12**, 1902, (301-303).

Zajaczkowski, [Józef]. La foudre en Galicie en 1900. (Polish.) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, (196).

1640 THUNDERSTORMS.

Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (183). 25 cm.

La caduta della grandine ed i fenomeni elettrici. Giornale di Agricoltura pratica, Asti, **21**, 1902, (321-322).

Nel cuore di un temporale. Lettura, Milano, **2**, 1902, (737-739).

Galvanometrische Beobachtung ferner Gewitter. [Nach Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (285-286).

Gewitter und Mondphasen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (289).

Die Hertz'schen Wellen bei Gewittern. [Nach Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (329-330).

Gewitter und Hagel im Departement de l'Herault 1875-1899. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (374).

Sur l'étude des orages lointains par l'électro-radiophone. Industrie, Bruxelles, **1901**, (212-213).

Une théorie sur les orages. Industrie, Bruxelles, **1901**, (434-435).

The theory of thunderstorms. The picking up of negative electricity from the air by raindrops. Electr. Rev., London, **51**, 1902, (649).

Winterliches Gewitter. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (67-68).

Assmann, Julius, sen. Gewitternasen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (118-119).

——— Wirbelgewitter. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (21).

Assmann, [Richard]. Drachen-Aufstieg während eines Gewitters. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (186-187).

Bacon, Rev. [John] M. Balloon ascents in thunderstorms. Aeronautical Journal, London, **6**, 1902, (62-65).

——— Gewitterbeobachtung im Luftballon. [Nach Knowledge, London, **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (72).

Bayard, Francis] Campbell. The thunderstorms of May 30th and 31st [1903]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (78).

Bell, Arthur H[ope]. Building a thunderstorm. Good Words, London, **1902**, (542-547).

Bentley, Richard. The thunderstorm of January 3rd, 1903 [at Upton, Slough]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (195-196).

Bianco, Ottavio Zanotti. The moon's phases and thunderstorms. Nature, London, **68**, 1903, (296).

Bosshard, Albert. Zwei Gewitter im Gebirge. Alpina, Zürich, **9**, 1901, (42-43).

Cantoni, Geronimo. Stazione grandinifuga in Golione. Brescia (Queriana), 1902, (11). 20 cm.

Chemnitz, Königl. sächsisches meteorologisches Institut. Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (58-69).

Colombo, F. Risultati ottenuti nel 1901 dagli spari contro la grandine nella provincia di Pavia. Atti del I Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (121-124). 25 cm.

Dines, W[illiam] H[enry]. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (181).

Duffeck, [richtig, Duffek] J. Über das Wesen der Gewitter und Andeutungen über das Entstehen der Polarlichter. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (184-185).

Duffek, [J.] Bemerkungen zur Frage über Vorgänge bei Gewittern. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (577-578).

Dufour, Charles. Les orages des 3 et 4 juin 1902 dans l'Aube et dans la Marne. Ann. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (113-114).

Fényi, Julius. Ein Resultat der Gewitterregistrierung in Kalocsa. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (534-536).

——— Der Gewitterregistrator. Konstruiert von P. Johann Schreiber. Gaea, Leipzig, **38**, 1902, (405-416).

Fron, E. Résumé des orages en France et de l'état de l'atmosphère pendant les années 1899, 1900. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (A.1-A.29, av. 8 pl.); **1900**, I, 1902, (A.1-22, av. pl.).

Giovannozzi, Giovanni. Temporalì e cannonate. Riv. scientif.-industr., Firenze, **34**, 1902, (1-3).

Gottgetreu. Gewitter [und Windhose] bei Rheinsberg. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (189).

Horner, D[onald] W. The thunderstorm of January 3rd, 1903 [in London]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196).

——— The thunderstorm of May 30th and 31st [1903, in London]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (79).

Johnson, S. J. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (108).

Klimpert, R. Entstehung und Entladung der Gewitter, sowie ihre Zerstreuung durch den „Blitzkamm“ (Fulgura frango). Eine meteorologische

Betrachtung. Bremerhaven (L. v. Vangerow), 1902, (VIII + 203, mit 1 Taf.). 19 cm. Geb. 2 M.

Klossovskij, A. Résultats des observations sur les précipitations, les orages et la couche de neige en 1900 au sud-ouest de la Russie. (Russ.) Trav. rés. mét. S.-W. Russ., Odessa, **5**, 1901, (1-73).

Knauthe, Karl. Gewitter und Fischsterben. Eine Umfrage. Natur u. Haus, Berlin, **9**, 1901, (325-327).

Kudell, Fritz. Gewitter. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (215).

Lachmann, G. Hat das Schiessen mit Geschützen Einfluss auf Gewitter- und Hagelbildung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (559-566).

Landerer, J. J. Sur l'observation galvanométrique des orages lointains. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (279-280).

Larroque, Firmin. Les ondes hertziennes dans les orages, Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (700-701).

Linke, F. G. H. Ueber einen elektrischen Gewitter-Registrator. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (257-264).

Marangoni, Carlo. Deduzioni scientifiche dai risultati degli spari contro la grandine. Atti del I^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (139-146). 25 cm.

——— Un sistema regionale di paragrandine. Atti del I^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (146-147). 25 cm.

Marconi, Pietro. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti nel Veneto. Atti del I^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (95-116). 25 cm.

Monné, A[bert] J[an]. Mittlere Bewölkung zu Utrecht, berechnet aus den 45 jährigen Beobachtungen von 1851 bis 1895, und Übersicht der Gewitter im Königreiche der Niederlande. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (297-302).

Monti, Virgilio. Sulla distribuzione e grandiosità dei temporali in Italia. Roma, Boll. Off. Min. Agric., (Ser. 2), **2**, 1902, (621-628).

Oliva, Domenico. Temporali. Annuario della Cattedra ambulante d'Agricoltura, Milano, **3**, 1902, (68-71).

——— Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Lombardia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre, 1901. Novara (Miglio), 1902, (41-45). 25 cm.

Pernter, Josef, Maria. Der Einfluss des Schiessens auf Regen und Gewitter. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (371-372).

Phillips, Francis Holmes. The thunderstorms of May 30th and 31st [1903, at Burgess Hill, Sussex]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (79).

Plumandon, J. R. La question de la défense contre la grêle. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (174-178).

Polis, Peter. Das Klima von Aachen. Tl 5: Wind. Tl 6: Gewitter. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (31-42).

——— Beiträge zur Gewitterkunde im Hohen Venn und der Eifel. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (97-106).

——— Ergebnisse der Wind- und Gewitterbeobachtungen zu Aachen 1873 bis 1900. [Aus D. met. Jahrb., Aachen, **1900**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (429).

——— Das Gewitter zu Aachen am 30. Juni 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (523-525).

Prohaska, Karl. Gewitter am 17. und 18. September 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (185-186).

Riegel, Alexander. Die Gewitterperiode 1901 in Kalocsa nach den Blitzdiagrammen des Schreiber'schen Registrators. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (320-322).

Roberto, Giuseppe. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Piemonte. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (20-37). 25 cm.

Romano, M. Gli spari contro la formazione della grandine. Agricoltura, Macerata, **8**, 1902, (25-27).

Roujou, A. Des moyens d'atténuer la force de la foudre et des orages. Rev. sci. Bourbon., Moulins, **1901**, (82-83).

Seagrave, F. E. The moon and thunderstorms. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (332).

Searle, G. The thunderstorms of May 30th and 31st [1903, at West Kensington]. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (79).

Sendler, Arthur. Gewitter und Fischsterben. Allg. Fischereiztg., München, **27**, 1902, (435-436).

Seyfart, A. Marche des éléments météorologiques pendant les orages à St. Pétersbourg. (Russe.) St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (15-45); rés. fr. (47-78 av. fig.).

Spencer, J. H. Thunderstorms. Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci., **7**, 1901, (127-133).

Stanton, Rose E. The thunderstorm of January 3rd, 1903 [at Upfield, Stroud]. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (196).

Szalay, Ladislaus von. Die Gewitterempfindlichkeit unserer Nerven. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (265-270).

Tommasina, Th. Sur l'auscultation des orages lointains et sur l'étude de la variation diurne de l'électricité atmosphérique. Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (6).

Turpain, A. La prévision des orages. Eclair. électr., Paris, **32**, 1902, (449-456, av. fig.).

Ventosa, V. The moon and thunderstorms. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (161).

Vieillot. Les orages dans l'Hérault en 1901. Bul. météor. Hérault, Montpellier, **29**, 1902, (96-117, av. pl.).

Zago, Ferruccio. Risultato degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Emilia. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (83-94). 25 cm.

Zampieri, Ignazio. Risultati degli spari contro la grandine ed osservazioni inerenti in Romagna. Atti del 1° Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (62-71). 25 cm.

1650 AURORA.

Arctowski, H. Une aurore australe mouvementée. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**, (501-506).

——— Sur les aurores australes et boréales. Ciel et Terre, Bruxelles, **1901**, (553-565).

Arrhenius, Svante. La cause de l'aurore boréale. Rev. gén. sci., Paris, **13**, 1902, (65-76).

Birkeland, Kr. Résultats des recherches magnétiques faites par l'expédition norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (565-586, av. 5 fig. et 3 Tab.).

——— Expédition Norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Résultats des recherches magnétiques. Kristiania, Skr. Vid. selsk. **1**, 1901, (80, with 16 fig. and 12 pl.).

Cox, John. Comets' tails, the corona and the aurora borealis. [Theory of Arrhenius.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **60**, 1902, (265-278).

——— On Prof. Arrhenius' theory of cometary tails and aurorae. Nature, London, **66**, 1902, (54).

Duffeck [richtig : **Duffek**], J. Über das Wesen der Gewitter und Andeutungen über das Entstehen der Polarlichter. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (184-185).

Hadden, David E. Auroral phenomena at Alta, Iowa. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (249-251).

——— Auroral phenomena or zodiacal light. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (388-389).

Halm, J. On Prof. Arrhenius' theory of cometary tails and aurorae. Nature, London, **66**, 1902, (55-56).

Harvey, Arthur. Aurora and the zodiacal light. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (332-334).

Libert, Lucien. La lumière zodiacale et les aurores boréales. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.), 1902, (198-199).

Lorenzi, Arrigo. Recenti studi sulle aurore polari. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (199-201).

(F-6646)

Nordmann, Charles. Théorie électromagnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (591-594); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (279-280).

Paulsen, Adam. Über die Identität eines Theiles des Nordlichtspektrums mit dem entsprechenden Theile des Kathodenlichtspektrums des Stickstoffes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (414-415); [Berichtigung], (513).

——— Vorläufige Mittheilungen über einige Arbeiten der Dänischen Expedition in Utsjoki. [Nach Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (276-278).

Ravn, H. Observations of the aurora. (Resumé of . . . aurora-observations made during the east-Greenland expedition, 1898-99.) (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (323-340).

Schaper, W. Das Nordlicht am 9. September 1898. Kiel, Schrw. natw. Ver., **12**, 1901, (150-154, mit 1 Karte).

Skey, H. Aurora in S. Hemisphere. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (405-408).

Stassano, Henri. De l'influence des basses pressions barométriques sur la fréquence des aurores polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (93-95); Ann. géog., Paris, **11**, 1902, (1-12, av. 2 cartes).

——— Sur la nature et la constitution du spectre des aurores polaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **26**, 1902, (40-57).

Tromholt, Sophus. Catalog der in Norwegen bis Juni 1878 beobachteten Nordlichter zusammengestellt von . . . Herausgegeben von J. Fr. Schroeter. Kristiania, 1902, (25 + 422). 31 cm.

Westman, J. Über das Nordlichtspektrum. Helsingfors, C.-R. Congr. Nat. Méd. du Nord, juillet 1902, 1903, II Section, (28-29).

Wiechert, E[mil]. Polarlicht-Beobachtungen in Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1902**, (182-184); Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (365-366); Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (315-316).

1660 AURORA PERIODICITY.

Über die Perioden des Südlichtes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (415-416).

Nordmann, Charles. La cause de la période annuelle des aurores boréales. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (750-752).

——— Über die Ursache der jährlichen Periode der Polarlichter. [Aus Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (436-437).

CLIMATOLOGY AND WEATHER.

1700 GENERAL.

Climate of the British Empire, 1901. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (174-175).

Climatological table for the British Empire. Aug. 1901 to July 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902.

[**Andersen**, A. K.] Forests and climate. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **2**, 1903, (17-26).

Assmann, [Richard]. Betrachtungen über die abnorme Witterung des diesjährigen Sommers. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (173-184, 192).

Bartlett, Arthur K. The moon and the weather. Pop. Astr., Northfield, Minn., **10**, 1902, (368-372).

Bonney, T. G. Secular changes of climate. Nature, London, **67**, 1902-03, (150).

Brown, Robert Marshall. Climatic factors in railroad construction and operation. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (356-363).

Brückner, Eduard. Zur Frage der 35 jährigen Klimaschwankungen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (173-178).

Buckley, C. W. On local factors influencing climate, with especial reference to subsoil. Balm. Clim. J., London, **7**, 1903, (82-98).

Credner, Rudolf. Das Eiszeit-Problem. Wesen und Verlauf der diluvialen Eiszeit. Vortrag. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1902, (16). 23 cm. 0,60 M.

Danilov, L. G. Centren der atmosphärischen Action. Zur Frage über die Gesetzmässigkeit der Anomalien des Klimas der aussertropischen Region der alten Welt. (Russ.) Odessa, 1902, (V + 572, mit Taf.) 25 cm.

——— Die Meteorologie des Golfstromes. (Russ.) Věst. opyt. fiziki, Odessa, **27**, 7, 1902, (161-163).

Dunn, E[lias] B[ound]. The weather and practical methods of forecasting it. New York (Dodd, Mead and Co.), [1902], (viii + 356, with pl.) 20 cm.

Engelhardt, M. A. Wälder und Klima. (Kritik der Legenden über den schädlichen Einfluss der Ausrottung des Waldes.) (Russ.) St. Peterburg, 1902, (80). 18 cm.

Ernst, J. W. Graphische Wetterbeschreibung. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (497-504, mit 1 Taf.).

Hann, Julius. Handbook of Climatology. Part 1. General Climatology. Translated, with additional references and notes, by Robert de Courcy Ward. New York and London (Macmillan & Co.), 1903, (14 + 427). 22 cm.

——— W. v. Bezold: Über klimatologische Mittelwerthe für ganze Breite[n]kreise; Referat mit anschliessenden Bemerkungen über die Mittelwerthe der meteorologischen Elemente für die ganze Erdoberfläche. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (260-269).

König, W. Ueber Klimaschwankungen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (73-74).

Mac Dowall, Al[exander] B[aird]. Säkulare Schwankung? Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (92-93).

——— Summer and winter. Nature, London, **67**, 1902-03, (81).

Malyšev, N. Neue Theorie über das Klima der Erde. (Russ.) Naučn. Obozr., St. Peterburg, **9**, 1, 1902, (89-100).

[**Mill**, Hugh Robert]. The weather of June and the rainfall of the first half of 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (87-89).

N[ash], W. C. The meteorological conditions of the summer of 1902. Observatory, London, **25**, 1902, (410-412).

Oppokov, E. V. Wodurch die Wasserarmuth der Flüsse bedingt wird. Materialien zur Erforschung der Hydrologie der Flüsse im Allgemeinen und des Flusses Pripiati im Besonderen, im Zusammenhang mit meteorologischen Untersuchungen. (Russ.) Separatabzug aus: Selisk. choz. i lěsovodstvo, St. Petersburg, 1901, (80 mit 1 Taf.). 24 cm.

——— Der Einfluss des Waldes auf das Klima nach F. Wang. (Russ.) Zemlevědění, Moskva, **9**, 2-3, 1902, (112-133).

Ranke, Karl Ernst. Ueber den Begriff „Klima“. Münchener med. Wochenschr., **48**, 1901, (2111-2114).

Schiller-Tietz. Die Kälterückfälle des Frühlings. Frühling landw. Ztg, Stuttgart, **51**, 1902, (327-334).

Schneider, J. Über die Verzögerung des Frühlingsesintrittes mit wachsender geographischer Breite. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (237).

Schwenck, Otto. Typische Witterungserscheinungen. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (94-96).

[**Vanderlinden, E.**] Essai d'une classification des climats d'après leurs relations avec le règne végétal. Ciel et Terre, Bruxelles, **22**, 1901, (317-328).

Voejkov, A. [I.] Le climat. (Russe.) Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Petersburg, **4**, 1901, (224-237).

——— Zur Frage der Klimaschwankungen. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (1-2, 253-264, 297-309).

——— Die Fortschritte der Meteorologie in den Jahren 1898-1901. Met. Vest., St. Petersburg, **1902**, (49-63, 90-108).

——— Les diagrammes d'isoplètes et leur importance pour la climatologie. (Russe.) St. Petersburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (117-144); rés. fr. (145-148, av. diagr.).

(F-6646)

d Europe.

Ramann, E[mil]. Ueber den Einfluss des Klimas auf die Verwitterung, Bodenbildung und Pflanzenformation in Europa. München, Jahresber. geogr. Ges., **19** (1900-01), 1901, (LIII-LVI).

da Scandinavia.

Hamberg, H[ugo] E[manuel]. The climate of Uppland. (Swedish) v. Erdmann, Axel, und Hildebrand, Karl. Uppland, skildring af land och folk. Vol. 1. 1901, (65-78 with pl.)

Mohn, [Henrik]. Summary of the absolute maximum temperatures of Norway. (Norw.) Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1901**, (Oversigt over V. s. møder), 1902, (22-25).

——— Absolute Maximum-Temperaturen in Norwegen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (515-518).

db Russia in Europe.

Adamov, N. P. Observations météorologiques faites (1896-1898) dans les districts forestiers créés à titre d'essai par le Ministère d'Agriculture. (Russe.) Trd. opyt. lěsnic., St. Petersburg, **1**, 1901, (1-343 + rés. franç. 1-4 + rés. allem. 1-4 av. fig.).

Akiniev, I. Ja. Das Klima von Ekaterinoslav. (Russ.) Ekaterinoslav, 1901, (28). 24 cm.

Kaminskij, A. A. Die Organisation des meteorologischen Dienstes in Russland. (Russ.) St. Petersburg, Ežeměs. met. Biull. glavn. Fiz. Obs., **10**, 1, 1902, (1-5).

Korostelev, N. A. Das Klima am mittleren und unteren Laufe der Volga. (Russ.) Aus: „Rossija“, unter d. Red. v. V. Semenov. Bd. VI. St. Petersburg, 1901, (52-69). 23 cm.

Kotelov, K. I. Compte-rendu météorologique de l'est de la Russie pour l'année 1899. (Russe.) Trav. rés. mét. Est Russ., Kazan', **1899**, 2, [1902], (1-46, av. 1 carte).

Kotelov, K. I. Meteorologische Charakteristik von Ost-Russland für das Jahr 1899. (Russ.) Kazani, Zap. Univ., **69**, 1902, (157–200).

Liuboslavskij, G. A. Witterungs-Anomalien in Petersburg im Jahre 1901–1902. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (431–434).

Mišcenko, P. Vorläufige Skizze des bewaldeten und steppenartigen Hochlandes von Armenien im Vergleich mit der Humusregion des Europäischen Russlands. (Russ.) Jurjev, Acta horti bot., **3**, 1902, (145–155, 231–244).

Ovsiannikov, V. Uebersicht des Wetters für 1900. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Lěsn. Inst., **8**, 1902, (27–48, mit graph. Taf.).

Panaev, F. N. Das Klima Perm's und des Kama-Gebietes. I. Allgemeine Uebersicht. (Russ.) Perm', 1902, (84, mit 4 Kart., Abb. und Diagr.). 32 cm.

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne publiés en 1899 et 1900. I. Bibliographie. II. Géographie. III. Hydrologie. IV. Géologie. V. La flore. VI. La faune. VII. Anthropogéographie. (Polish.) Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (187–226, 302–334, 407–507).

Semenov, I. P. Das Klima des central-russischen Schwarzerde-Gebietes. (Russ.) Aus „Rossija“, redactiert von V. Semenov. Band II. St. Petersburg, 1902, (34–51, mit 2 Karten). 23 cm.

Sovětov, S. Charakteristische Eigentümlichkeiten des Wetters im Winter 1900–1901. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (81–90).

——— Charakteristische Eigentümlichkeiten des Wetters zu Ende des Winters und im Frühling 1901. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (265–284).

——— Charakteristische Eigentümlichkeiten des Wetters im Sommer 1901. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **901**, (394–408).

——— Charakteristische Züge des Wetters im Frühling 1902. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (283–296).

——— Charakteristische Züge des Wetters im Jnli, August, September und

October. (Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, **1902**, (333–343, 375–378, 414–420, 453–458, mit 1 Karte).

Svěšnikov, P. Skizze der klimatischen Verhältnisse der Stadt Uralisk. (Russ.) Kazani, 1901, (63). 25 cm.

Tarasov, M. I. Der Einfluss der Stadt Moskau auf das Klima der Gegend. (Russ.) Moskva, 1901, (25). 28 cm.

Voejkov, A. [I.] Le climat de la Russie. (Russ.) Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Petersburg, **4**, 1901, (237–256).

——— Der Juni 1901 in Südost-russland. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (539–540).

de German Empire.

Klima von Potsdam. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (275–276).

Bergholz, Paul. Klima von Bremen. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (526–527).

Chemnitz, K. Sächs. meteor. Institut. Das Klima des Königreiches Sachsen. Amtliche Publikation des königl. sächs. meteorologischen Institutes durch dessen Director Paul Schreiber. Heft VI. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (III + 88). 31 cm. 3,60 M.

Dove, K[arl]. Der Juli 1900 und der Januar 1901 in Jena. Jena, Mitt. geogr. Ges., **19**, 1900–1901 [1901], (51–56).

Graebner, P[aul]. Die Heide Norddeutschlands und die sich anschliessenden Formationen in biologischer Betrachtung. Eine Schilderung ihrer Vegetationsverhältnisse, ihrer Existenzbedingungen und ihrer Beziehungen zu den übrigen Formationen, besonders zu Wald und Moor in Mitteleuropa. [Die Vegetation der Erde, V.] Leipzig (W. Engelmann), 1901, (XII + 320, mit 1 Karte). 25 cm.

Grohmann. Die klimatischen Verhältnisse des Königreiches Sachsen in ihrer Abhängigkeit von Luftdruck und Windursprung. (Forts. und Schluss.) Wetter, Berlin, **19**, 1902, (84–89, 97–108, 130–140).

Grossmann, L. Die Extrem-Temperaturen in Hamburg in den Jahren 1876-1900. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 1, (1-22); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (463-467).

—— Die Aenderung der Temperatur von Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890-1899. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 5, (1-51, mit Taf.); Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (573-583).

H[ann], J[ulius]. Der erste vollständige Jahrgang meteorologischer Beobachtungen auf der Zugspitze. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (119-120).

König, Walter. Die Witterung in Frankfurt a. M. und die Wittertypen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (140-148).

Kremser, V. Vom Klima Schlesiens. [In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd 2.] Breslau, 1903, (37-45).

Kummer, Rudolf. Das Klima von Hamburg in den Jahren 1876-1899. Beilage zum Bericht der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg über das Schuljahr 1900-1901. Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1901, (32). 27 cm.

Leopold Ferdinand, Erzherzog [von Österreich]. Zum Klima von Bendorf am Rhein. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (233).

Meyer, L. Klimatische Verhältnisse [von Wildbad]. [In: Th. Weizsäcker, Wildbad im württemberg. Schwarzwald.] Stuttgart u. Wildbad, 1901, (24-27).

Polis, P[eter]. Das Klima von Aachen. Tl 5: Wind. Tl 6: Gewitter. D. met. Jahrb., Aachen, **6**, (1900) 1901, (31-42).

—— Das Klima von Aachen. Tl 7: Tägliche Periode der Temperatur. Tl 8: Die Bodentemperatur. D. met. Jahrb., Aachen, **7**, (1901) 1902, (21-35).

—— Ergebnisse der Wind- und Gewitterbeobachtungen zu Aachen 1873 bis 1900. [Aus D. met. Jahrb., Aachen, **1900**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (429).

—— Das Gewitter zu Aachen am 30. Juni 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (523-525).

Reinicke. Temperaturwerthe und Niederschlagsmengen zu Neufahrwasser in den Jahren 1876-1900. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (331-336).

Rolle, Reinhard. Die Lage des Riesengebirges mit besonderer Betonung der klimatischen und pflanzengeographischen Verhältnisse. Diss. Leipzig. Hirschberg i. Schl. (Druck v. J. Schmidt), 1901, (53, mit Taf.). 21 cm.

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. I. Bibliographie. II. Géographie. III. Hydrologie. IV. Géologie. V. La Flore. VI. La Faune. VII. Anthropogéographie. (Polish.) Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (187-226, 302-334, 407-507).

Schwalbe, G[eorg Bernhard]. Mittelwerthe der Temperatur für Berlin (Aussenstadt), reducirt auf die Periode 1851-1900. [Nach Jahresber. Berl. Zweigver. Dtsch. Met. Ges., **18**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (473-475).

Spieß, Alexander. Die meteorologischen Verhältnisse Frankfurts im Jahre 1900 [in: Jahresbericht üb. d. Verwaltg. d. Medicinalw. v. Frankfurt a. M., Jg **44**], Frankfurt a. M., 1901, (1-12).

Staritz, R. Unsere Vögel und das Wetter. Anhaltland, Dessau, **1**, 1901, (115-117).

del Holland.

Monné, A[ibert] J[an]. Mittlere Bewölkung zu Utrecht, berechnet aus den 45 jährigen Beobachtungen von 1851 bis 1895, und Übersicht der Gewitter im Königreiche der Niederlande. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (297-302).

de British Islands.

Februarkälte in England. [Auszug aus Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (238-239).

Klima von Oxford. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (471).

Maikälte in England. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (272).

Meteorol[ogische] Beobachtungen im Glen Nevis. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (375-376).

Resultate der meteorol[ogischen] Beobachtungen auf dem Ben Nevis im Jahre 1900. [Auszug aus London, Rep. Brit. Ass., **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (374-375).

Baxendell, J[oseph]. The meteorology of Southport. British Association Handbook. Southport, 1903, (35-44).

Bayard, F[rancis] C[ampbell]. English climatology, 1891-1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **28**, 1902, (253-278).

———. English climatology, 1881-1900. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (1-18).

Chandler, Alfred and **Ingham**, W. Twentieth report (third series) of the Committee on the climate of Devon. [Reprinted from] Plymouth, Trans. Devon Ass., **34**, 1902, (59-73).

Hann, J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Observatorium zu Rousdon (England) 1884-1900. [Nach Rousdon, Peek's Obsns., **17**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (286-288).

Henkel, F. W. Meteorological work at Markree Observatory. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (103-106).

Hopkinson, John. The climate of Hertfordshire, deduced from meteorological observations taken during the twelve years 1887-1898. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901-2, (121-134).

Marriott, William. Remarks on the weather over England and Wales for the quarters ending March 31; June 30; September 30; and December 31, 1901 and 1902. London, Meteor. Rec. R. Meteor. Soc., **21**, 1901, (1-3, 17-19, 33-35, 49-51); **22**, 1902, (1-5, 21-25, 41-45, 61-65).

Richardson, Ralph. The physiography of Edinburgh. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **18**, 1902, (337-357).

[**Stokes**, John]. Borough of Margate. Annual report on the meteorology of Margate by the Borough Meteorologist. 1901, 1902. Margate, 1902, (8); [1903], 8). 25 cm.

df **France.**

[Alfred] Angot über die Häufigkeit des Regens in Paris. [Aus Annu. soc. météor., Paris, **49**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (428).

Die Ankunftszeiten der Vögel im Frühjahr. [Nach Ciel et Terre, Bruxelles.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (332).

Die Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Mont Ventoux in den Jahren 1898-1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (311).

Gewitter und Hagel im Departement Herault 1875-1899. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (374).

Sonnenscheindauer zu Montpellier. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (374).

Zum Klima von Bonneville. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (326).

Angot, Alfred. Etudes sur le climat de la France. Température. 1^{re} Partie: Stations de comparaison (fin). Ann. bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (B 33-118).

Baillaud, B. Etude du climat de Toulouse de 1863 à 1900. Ann. Obs. Astr., Toulouse, **5**, 1902, (I-VIII, 1-144, [1]-[48]); Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (766-768).

Contejean, C. Le climat de Montbéliard. Montbéliard (impr. montbéliardaise), 1902, (25). 27 cm.

Duchaussoy, H. Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon de Montdidier. 1^{re} partie: résumés annuels de 1784 à 1869 (Pression atmosphérique. Température. Pluie. Direction du vent. Jours de gelée, de neige, de brouillard et de tonnerre). 2^e partie: Journal météorologique (décembre 1783 à décembre 1869). (Observations phénologiques. Maladies régnantes. Grands froids. Fortes chaleurs. Dates des jours de gelée, de grêle ou de grésil, de grand vent et de tonnerre). Table analytique du journal météorologique. Amiens, Mém. soc. linn., **10**, 1902, (1-593).

———. Observations météorologiques de Victor et de Camille Chandon de Montdidier. Amiens, Bul. soc. linn., **10**, (1899-1902), 1902, (594). 23 cm.; Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 65-B. 91).

Engell, M. C. Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verhältnisse von „Les Landes“. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **48**, 1902, (30–38).

Hann, J[ulius]. Fünfzigjährige gleichzeitige Temperatur-Mittel und Extreme von Paris und Wien (1851–1900). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (583–584).

——— Klimatablelle für den Mont Ventoux. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (186–187).

——— Häufigkeit des Hagels zu Paris. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (312–313).

Marchand, E. Météorologie et climatologie pyrénéennes. Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2, **6**), **36**, 1901, (219–246).

Puech, Charles. Le climat du Cantal. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (209).

Rocquigny-Adanson, G. de. L'hiver de 1801–1802. Nature, Paris, **30**, (1^{er} semest.) 1902, (50–51).

dg Spain.

Brausewetter, [Max Georg Oscar]. Malaga als Winterstation. Ther. Monatshefte, Berlin, **15**, 1901, (12–16).

Turner, William. Note on Algeciras (Gibraltar) and its climatology. Baln. Clim. J., London, **7**, 1903, (28–33).

dh Italy.

Normali meteoriche per Venezia desunte da 60 anni di osservazioni in confronto colla media annuale 1901–1902. Annuario astrometeorologico, Venezia, **21**, 1902, (100).

Notizie meteorologiche Osservatorio Spezia. Boll. san. annuale, Spezia, **4**, 1902, (16–20).

Addeo, Agostino. Climatologia castigliana. (Traduzione). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (265–269).

Alberti, Vittorio. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (77–97).

Balbi, Vittorio. Le condizioni climatiche di Torino durante l'anno 1901. Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (221–249).

Béguinot, Augusto. L'arcipelago poniziano e la sua flora. Condizioni meteorologiche e curve delle profondità marine. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (339–370, 408–438, con 1 tav.).

Fenech, Luigi e Rapidà, G. Valori meteorici normali per Messina nel ventennio 1882–1901 e riassunto delle osservazioni meteoriche eseguite nell'anno 1901. Messina (D'Angelo), 1902, (19). 23 cm.

Fischer, Teobaldo. La penisola italiana. Traduzione. Torino (Unione tip. editrice), 1902, (XVI + 498, con 29 tav.). 27 cm.

Giorgi (De), Cosimo. Rassegna annua delle osservazioni raccolte nella rete meteorica della provincia di Lecce nel 1900–1901. Lecce (Spaccante), 1902, (30). 30 cm.

H[ann], J[ulius]. Der jährliche Gang der Temperatur-Unterschiede zwischen beiden meteorologischen Stationen in Catania (Universität und Astrophysikalisches Institut). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (136).

Paola (Di), G. Le condizioni climatiche di Napoli nell'anno meteorico 1899–1900. Napoli, Boll. Soc. nat., **15**, 1902, (25–48).

Pini, Edoardo. Riassunto delle meteorologiche eseguite presso il R. Osservatorio astronomico di Brera nell'anno 1901. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (183–213).

Polettini, U. La stazione sperimentale [malaria] di Vigasio (Verona). Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (324–331).

Tramonte, Stefano. Ventun anni di osservazioni meteoriche in Massafra. Bari (Trizio), 1902, (19). 24 cm.

Viezzoli, Francesco. Dell'azione climatica dell'Adriatico sulle terre circostanti. Atti del IV Congresso geografico italiano. Milano (P. B. Bellini), 1902, (233–245). 26 cm.

di **Switzerland.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Lausanne. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (188).

Maurer, J[ulius]. Meteorologische Station St. Gotthard-Hospiz. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (370–371).

———. Der Mai 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (371).

Santi, F. La meteorologia al gran S. Bernardo. Torino, Riv. mens. Club Alpino, **21**, 1902, (248).

dk **Austria-Hungary.**

Der Mai 1902 auf dem Sonnbliggipfel. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (325).

Berecz, Ede. Das Klima von Temesvár. (Ungarisch.) Délmagy Term. Füzt., Temesvár, **26**, 1902, (121–127).

Fényi, J[ulius]. Einige Ergebnisse des Pluviographen in Kalocsa (ungarisches Tiefland). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (389–390).

Hann, Julius. Die Meteorologie von Wien nach den Beobachtungen an der K. K. Meteorologischen Zentral-Anstalt 1852–1900. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (1–62).

———. Fünfzigjährige gleichzeitige Temperatur-Mittel und Extreme von Paris und Wien (1851–1900). Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (583–584).

———. Die Temperatur des Mai in Wien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (271–272).

Klein, Robert. Über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente bei Nordföhn [in Tragöss, Obersteiermark]. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (101–113, mit 1 Taf.).

Kostlivý, Stanislav. Der tägliche Temperaturgang von Wien, Hohe Warte, für die Gesamtheit aller Tage, sowie an heiteren und trüben Tagen. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (231–265).

Mazelle, Eduard. Einfluss der Bora auf die tägliche Periode einiger meteorologischer Elemente. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (67–100).

Rolle, Reinhard. Die Lage des Riesengebirges mit besonderer Betonung der klimatischen und pflanzengeographischen Verhältnisse. Diss. Leipzig. Hirschberg i. Schl. (Druck v. J. Schmidt), 1901, (53, mit Taf.). 21 cm.

Romer, Eugeniusz. Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1899 et 1900. I. Bibliographie. II. Géographie. III. Hydrologie. IV. Géologie. V. La Flore. VI. La Faune. VII. Anthropogéographie. (Polish.) Kosmos, Lwów, **27**, 1902, (187–226, 302–334, 407–507.).

Satke, L[adislaus]. Die Bewölkung in Galizien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (87).

Schmid, C. Klima von Bruck a. d. Mur in Obersteiermark. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (325–327).

Trabert, Wilhelm. Isothermen von Österreich. Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **73**, 1901, (347–463, mit 6 Taf.).

Valentin, J[osef]. Der tägliche Gang der Lufttemperatur in Österreich. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **73**, 1901, (133–229).

dl **Balkan Peninsula.**

Zum Klima von Syra. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (83–84).

Bachmetjev, P. Die Schmetterlinge Bulgariens. Cap. 3. Der allgemeine klimatische Charakter Bulgariens. (Russ.) St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **35**, 1902, (365–372, 382–390).

Hann, J[ulius]. Klima von Konstantinopel. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (120–123).

Viezzioli, Francesco. Dell'azione climatica dell' Adriatico sulle terre circostanti. Atti del IV Congresso geografico Italiano. Milano (P. B. Bellini), 1902, (233–245). 26 cm.

dm **Mediterranean and Islands.**

Klima der Insel Kythera. [Nach Richard Leonhard in Petermanns geogr. Mitt., Gotha, ErgHeft **128**, 1899.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (128–130).

Bellamy, C. V. Notes on the climate of Cyprus. London, Q. J. R. Meteor. Soc, **29**, 1903, (29-44).

ea Asiatic Russia.

Kaminskij, A. A. Die Organisation des meteorologischen Dienstes in Russland. (Russ.) St. Petersburg, Ežemès. met. Biull. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 1, 1902, (1-5).

Rosenthal, Raimund. Schneefall am 18. Juli 1902 zu Irkutsk. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (475-476).

Voejkov, A. [L.] Le climat de la Russie. (Russe.) Encyclopédie de l'agriculture russe, St. Petersburg, **4**, 1901, (237-256).

——— Klima der Stadt und Forstei Uralsk. [Nach Sweschnikow: Klimatische Skizze von Uralsk. Kasan, 1901 (Russ.).] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (172-174).

eb China.

Dove, K[arl]. Das Klima der Länder der chinesischen Kriegsergebnisse. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **5**, 1901, (1-6).

H[ann], J[ulius]. Meteorologische Beobachtungen im Innern von China. [Auszug aus St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., (Ser. I), **33**, 1898.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (314).

ed Cochin-China.

Climatologie du Cap Saint-Jacques, pendant l'année 1900. Bul. écon. Indo-Chin., Hanoi, **1901**, (340-346).

Al. G. Le climat de l'Indo-Chine. Rev. Indo-Chin., Hanoi, **1901**, (473-476).

Beljonne. Notes sur la climatologie comparée de l'Indo-Chine. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (403-406).

Le Lay, G. Climatologie de Pnom-Penh (Cambodge), année 1900 comparée à l'année 1899. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (235-244).

——— Climatologie de Poulou-Condore pendant l'année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (407-414).

——— Climatologie de Hanoi. Année 1900 comparée à l'année 1899. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (807-814).

——— Climatologie de Vientiane (Laos) année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (909-914).

——— Climatologie de Saïgon (année 1901). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (356-361).

——— Climatologie de Poulou-Condore (année 1901). Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (433-439).

——— Climatologie du Cap Saint-Jacques. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, (n. sér.), **5**, 1902, (521-527).

ef British India.

Hann, J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Sonnen-Observatorium Kodaikanal in Südindien, 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (37-39).

ei Asiatic Turkey.

Miščenko, P. Vorläufige Skizze des bewaldeten und steppenartigen Hochlands von Armenia im Vergleich mit der Humusregion des Europäischen Russlands. (Russ.) Jurjev, Acta horti. bot., **3**, 1902, (145-155, 234-244).

Riggenbach-Burckhardt, A[bert]. Zum Klima von Ober-Mesopotamien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (538-539).

fa Marocco.

Klima der Westküste von Marokko, Mogador. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (76-79).

fb N.E. Africa.

Zum Klima von Abessinien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (242).

fc Sahara and the French Sudan.

Bruel, G. Note sur la météorologie du Haut-Chari. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (69-77).

Hann, J[ulius]. Klima am oberen Schari im französischen Sudan. [Nach Annu. Soc. météor., Paris, **1902**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (509-512).

fd West Africa.

Meteorologische Beobachtungen in Kete-Kratyi, Togo. [Auszug aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (581-583).

Meteorologische Beobachtungen in Kamerun. [Aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (338-339).

Jachmann. Das Klima des Kamerungebietes. (Globus, Braunschweig, **79**, 1901, (240-242).

fe Congo State.

Meteorologische Beobachtungen im alten Königreiche Kongo. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (485-486).

ff East Africa.

Klima von Pemba, Ostafrika. [Nach Symons' Meteor. Mag., London, **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (285).

Meteorologische Beobachtungen in Mozambique. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (317).

Regenfall am Viktoria Nyanza. [Nach Nature, London, **1901**.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (591).

Hann, J[ulius]. Dr. Hans Maurer über die Meteorologie von Deutsch-Ostafrika. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (72-73).

Maurer, Hans. Zur Klimatologie von Deutsch-Ostafrika. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No. 3, (1-33).

----- Das Klima von Deutsch-Ostafrika. [Vortrag.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (543-548).

fg South Africa.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Deutsch-Südwestafrika. [Nach Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (41-44).

Meteorologische Beobachtungen zu Swakopmund, tropische Westküste von Südafrika. [Auszug aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **13**, 1900 und **14**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (213-214).

Meteorologische Beobachtungen an der Südwestküste von Afrika. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (325).

Resultate der meteorologischen Beobachtungen in der Umgebung der Kapstadt in verschiedenen Seehöhen. [Aus Cape Town, Ann. Rep. Meteor. Comm.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (480-482).

Danckelman, [A. Freiherr] v[on]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Swakopmund im Jahre 1901. [Nach Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (471-473).

----- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Deutsch-Südwestafrika 1900/1901. [Aus Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (521-523).

Sandmann, Bernhard. Das Klima der Walfischbai. Diss. Münster. Paderborn (Druck v. Junfermann), 1901, (36, mit Taf.). 22 cm.

Schenck, Adolf. Deutsch-Südwest-Afrika im Vergleich zum übrigen Süd-Afrika. Verh. D. GeogrTag, Berlin, **13**, 1901, (154-166).

gb **Canada as a whole.**

Meteorologische Beobachtungen im (sog[enannten]) arktischen Nordamerika. [Nach Mon. Weather Rev., Toronto, **1901.**] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (286).

Stupart, R. F. The Canadian climate-Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (1-4, 31-33, 67-70).

gc **Canadian Dominion West.**

Klima von Dawson, Yukon. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (313-315).

Meteorologische Beobachtungen zu Norway-House, Hudsonsbailänder. [Nach Mon. Weather Rev., Toronto, **1901.**] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (475).

Meteorologische Beobachtungen zu Fort Chipewyan, Hudsonsbailänder. [Nach Mon. Weather Rev., Toronto.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (79).

gd **Canadian Dominion East.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Belle Isle (Neufundland). [Auszug.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (83).

Meteorologische Beobachtungen auf Belle Isle 1900/01. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (527).

gf **United States as a whole.**

Ward, Robert De C[ourcy]. A year of weather and trade in the United States. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (439-448).

Washington, U.S. Weather Bureau. Report of the chief [W. L. Moore], . . . 1900-1901. Vol. I. Washington, D C., 1901, (318). 30 cm.

gi **Western United States.**

Meteorologie von Nieder-Kalifornien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (532).

Richter, C. M. Das Klima von Santa Barbara. [Aus The Morning Press, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (570-574).

hb **Guatemala; Costa Rica.**

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Guatemala im Jahre 1901. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (512).

Täglicher Gang des Luftdruckes und der Temperatur zu San José de Costa Rica. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (273-274).

Sapper, Karl. Die Alta Verapaz (Guatemala). Eine landeskundliche Skizze. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **17**, 1901, (78-224, mit 5 Karten).

——— Meteorologische Beobachtungen in der Republik Guatemala im Jahre 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (176-180).

hc **West Indian Islands.**

Meteorologische Beobachtungen auf der Insel Martinique im Jahre 1899. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (561).

H[ann], J[ulius]. Zum Klima von Martinique. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (513).

——— Maxwell Hall über die Temperatur von Kingston, Jamaika, und deren Beziehungen zur Sonnenfleckenperiode. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (514-515).

he **Ecuador**

H[ann], J[ulius]. Meteorologische Beobachtungen zu Quito. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (579-580); **19**, 1902, (378-381).

hf **Peru.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Observatorium zu Arequipa, Peru, 1900. [Auszug aus Bol. Inst. Agric. Arequipa, **1**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (314-315).

Hann, J[ulius]. Zur Meteorologie von Peru. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (123–127).

hl **Brazil.**

Draenert, F[riedrich] M[oriz]. Das Höhenklima von Uberaba, Central-Brasilien. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (385–405).

——— Das Klima im Thale des Amazonas-Stromes. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (504–514).

——— Das Klima von Juiz de Fora im Staate Minas-Geraes. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (108–119).

——— Weitere Beiträge zum Klima von Recife (Pernambuco). Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (302–306).

——— Das Klima von Parahyba do Norte. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (307–310).

——— Weitere Beiträge zum Höhenklima des Staates Minas-Geraes, Brasilien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (406–423).

——— Zum Klima des Staates Ceará, Brasilien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (552–559).

Goeldi, Emil August. Zum Klima von Pará. Auf Grund der Beobachtungen an der meteorologischen Station des Staats-Museums in Pará. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (348–366).

Hann, J[ulius]. Zur Meteorologie des Äquators. Nach den Beobachtungen am Museum Goeldi in Pará. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (615–683).

hi **Argentina ; Uruguay and Paraguay.**

Der tägliche Gang des Luftdruckes und der Temperatur zu Asuncion, Paraguay. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (323–324).

Klima von Rosario und Fisherton. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (217–219).

Hann, J[ulius]. Klima von Asuncion, Paraguay. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (131–133).

——— Täglicher Gang des Luftdruckes und der Temperatur zu Rosario, Argentinien. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (367–368).

hl **Patagonia.**

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Carmen (Patagonien) im Jahre 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (560).

ia **New Guinea.**

Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Neu-Guinea. [Nach Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **14**, 1901.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (464–467).

ib **Solomon Islands.**

Regenfall auf den Salomo-Inseln. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (470–471).

k **Arctic.**

Paderevskij, I. I. Das Klima der Polargebiete. (Russ.) Poltava, Otč. kruž. l'ub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900–1901, [1902], (124–130).

kb **Greenland.**

Woeikof, A[leksandr Ivanovič]. Klima und Föhne der Dänemark-Insel, Scoresby-Sund. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (5–10).

ke **Archipelago north of North America.**

Zum Klima des arktischen Nordamerika. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (90–91).

Die nördlichste Station des Canadianen Beobachtungsnetzes. [Aus Mon. Weather Rev., Toronto, **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (215-216).

kd Islands north of Europe and Asia.

Möller, Ferd. Etwas über Hochseefischerei im Eismeer. [Witterung an der Murmanküste.] Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **17**, 1901, (180-182).

la North Atlantic Ocean.

Temperatur und Eisverhältnisse des Nordatlantischen Oceans im Frühling und Frühsommer 1902. [Nach Nature, London, **1902**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (319-320).

lb Azores; Canaries.

Burchard, O. Meteorologische Beobachtungen auf einer Winterreise nach den Canarischen Inseln. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (437-448).

mb Seychelles and Mascarene Islands.

Einige mittlere meteorologische Elemente für die Seychellen und Rodrigues. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (480).

Täglicher Gang der meteorologischen Elemente am Observatorium auf Mauritius. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (367).

ne Caroline Islands.

Regen- und Lufttemperaturbeobachtungen zu Messenieng auf Ponape (Ost-Karolinen), ausgeführt von Dr. M. Girschner. [Nach Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, **15**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (330).

o Antarctic.

Paderevskij, I. I. Das Klima der Polargebiete. (Russ.) Poltava, Otč. kruž. ĭub. fiz.-mat. nauk, **3**, 1900-1901, [1902], (124-130).

Philippi, Emil. Die biologischen Probleme der Antarktis. Verh. D. Geogr. Tag, Berlin, **13**, 1901, (33-44).

Royds, Charles. Meteorology on the British Antarctic Expedition near Mount Erebus. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (61-63).

Supan, A[lexander]. Das antarktische Klima. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (128-132); Verh. D. Geogr. Tag, Berlin, **13**, 1901, (45-53).

1710 AGRICULTURAL.

Interessantissime ricerche sull'influenza dell'elettricità sulla produzione delle piante. Giornale di Agricoltura pratica, Asti, **21**, 1902, (385-387).

Rauch als Schutzmittel gegen Spätfröste. [Aus Mon. Weather Rev., Toronto, **1901**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (216).

Aderhold, Rudolf. Ein Beitrag zur Frage der Empfänglichkeit der Apfelsorten für *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. und deren Beziehungen zum Wetter. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **2**, 1902, (560-566).

Baldinger, Emil. Wald und Wind. Prakt. Forstwirt Schweiz, **36**, 1901, (191-195).

Barakov, P. F. Ueber lysimetrische Untersuchungen. (Russ.) St. Petersburg, Dnevnik XI Sjezda russ. jest. vrac., **1901**, 9, (390-391).

Bencze, G[ergely]. Der Wald und die Niederschläge. (Ungarisch.) Selmecbánya, Erd. Kis., **3**, 1901, (104-120).

Der Wald und die Niederschläge. III. Der Regen und die verschiedenen Baumarten. Selmecbánya, Erd. Kis., **4**, 1902, (102-107).

Bergström, Albert. What influence does the extent of forest of a district exercise on the farming and the climate of the surrounding country? (Swedish.) Verml. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900** (1901), (151-155).

Briganti, G. Influenza della temperatura sulla riuscita dell'innesto della vite. Modena, Staz. sper. agr. ital., **35**, 1902, (5-16).

Burrows, A. T. Hot waves: conditions which produce them, and their effect on agriculture. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1900**, 1901, (325-336, with 3 pl.).

Gravelius, [Harry]. Einfluss des Waldes auf das Klima. Dresden, Jahresber. Ver. Erdk., **27**, 1901, (27-31).

Janovčik, F. B. Bestimmung der Quantität des von den Pflanzen verdunsteten Wassers. (Russ.) Bericht des Chersoner Versuchsfelds für 1899-1900, Cherson, **9**, 1902, (97-112, mit Abb. u. Diagr.).

Kuntze, L. Meteorologische Einflüsse auf die Entwicklung der Rüben 1900. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **51**, 1901, Techn. Tl, (101-105, mit 1 Taf.).

Lovén, Fredrik. What influence does the extent of forest exercise upon the farming and the climate of the surrounding country? (Swedish.) Verml. Bergsm. Ann., Filipstad, **1900**, (1901), (156-164).

Morozov, G. Sur la question de l'humidité des sols forestiers. IV. Forêt Chipoff, 1900. (Russ.) Pédologie, St. Petersburg, **1901**, 3, (267-276).

——— Ueber den Einfluss der Schutzwaldungen auf die Bodenfeuchtigkeit der anliegenden Flächen. (Russ.) Trd. opyt. lésnič., St. Petersburg, **1902**, (215-252).

Passerini, Napoleone. Meteorologia e Climatologia applicate all'agricoltura e all'igiene. Milano (Francesco Vallardi), 1902, (243, con 4 tav.). 18 cm.

——— Sopra la vegetazione di alcune piante alla luce solare diretta e diffusa. Firenze, Boll. Soc. bot. ital., **1902**, (13-24).

Rimpau, W. Die Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten der Jahre 1891 bis 1900. Landw. Jahrb., Berlin, **31**, 1902, (471-487, mit 1 Taf.); Wetter, Berlin, **19**, 1902, (206-214, 232-238, 258-260).

Sajó, Karl. Weitere Mitteilungen über die meteorologischen Ansprüche der schädlichen Pilze. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **12**, 1902, (151-157).

Schmit, A. Klimatische Unbilden für die Gärten unseres Vaterlandes und ihr Vergleich mit den Klima-Verhältnissen von West-Europa und Nord-Amerika. (Russ.) St. Petersburg, 1901, (140, mit 5 Kart.). 23 cm.

Seelhorst, C[onrad] von, Behn, H. und Wilms, J. Weiterer Beitrag zu der Frage: Ist die Pflanzen-Analyse imstande die Düngerbedürftigkeit des Bodens festzustellen? J. Landw., Berlin, **50**, 1902, (303-322).

Sivers, M. Pflanzenphysiologische Beiträge zur Klimatographie. Balt. Wochenschr., Jurjev, **40**, 1902, (1-5).

Smolenskij, A. Programme et indications pour recueillir les signes et proverbes populaires concernant le temps et son influence sur l'agriculture. (Russ.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 4, 1902, (385-400).

Sotgia, Giuseppe. Le gelate primaverili. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (87-88).

Strělizov, Iv. Die Bedeutung der Winter-Niederschläge. (Russ.) Věst. selisk. choz., Moskva, **3**, 9, 1902, (8-10).

Tobler, Oscar. Coltivazione sperimentale della barbabietola da zucchero. Firenze, Atti Acc. Georgof., (Ser. 4), **25**, 1902, (255-301).

Toliskij, A. Ueber den Einfluss des Waldes auf den Grundwasserstand. (Russ.) Pédologie, St. Petersburg, **4**, 1902, (369-378 mit 3 Abb. u. deutsch. Résumé).

Traverso, Giovanni Battista. Intorno all'influenza della luce sullo sviluppo degli stomi nei cotiledoni. Pavia, Atti Ist. bot., (Ser. 2), **7**, 1902, (55-64).

db Russia in Europe.

Adamov, N. P. Psychrometrische Beobachtungen in Wald und Steppe. (Russ.) Trd. opyt. lésnič., St. Petersburg, **1902**, (253-283).

Brounov, P. I. Meteorologisches Bureau des Ministeriums der Landwirtschaft und die von ihm geleiteten landwirtschaftlich meteorologischen Stationen zu Anfang des Jahres 1901. (Russ.) Trd. selisk. choz. met., St. Petersburg, **1**, 1901, (87, mit 1 Karte.).

Cherson, Gouvernements Zemstvo. Materialien zur Taxation des Bodens des Gouvernements Cherson. Cap. VI. Das Klima und seine Einwirkung auf die Getreide-Ernte. (Russ.) Cherson, 1902, (6-18 + 67-76). 26 cm.

Karabetov, A. Caractéristique des conditions météorologiques de l'année 1900-1901 par rapport au développement des plantes cultivées. (Russe.) Odessa, Rapp. ann. st. agron. Ploti, 1901, [1902], (33-41), rés. fr. (167).

Manikovskij, K. G. Die Witterungsverhältnisse im Jahre 1900-1901 im Gouvernement Poltava. (Russ.) Poltava, Obzor. sel'sk. choz., 16, 1901, [1902], (1-22).

Perm, Gouvern. Zemskaja Uprava. Das Gouvernement Perm in landwirthschaftlicher Hinsicht. Uebersichten der Witterung & der Aussaaten für 1899, 1900 & 1901. (Russ.) Perm, 1901, (120 + 149 + 16 + VII + 16, mit Kart.). 26 m.

Rauner, S. Das Schwarzmeer-Gebiet Russlands und die Wasser-Wirthschaft. (Russ.) Sel'sk. choz. i l'ësovodstvo, St. Petersburg, 206, 8, 1902, (264-305).

Rotmistrov, V. Jahresbericht des Versuchsfeldes von Odessa der Kais. landwirthschaftlichen Gesellschaft Süd-Russlands für 1898. (Russ.) Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, 72, 4, 1902, (1-73, mit 3 Diagr.).

Šackij, V. T. Landwirthschaftlich-meteorologische Beobachtungen über das Wachsthum des Hafers im Gouvernement Suvalki im letzten Lustrum. (Russ.) St. Petersburg, II Sjezd. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1902, 1, (293-301).

Uebersicht des Gouvernements Suvalki in landwirthschaftlich-meteorologischer Beziehung für die Jahre 1901, 1902. (Russ.) Suvalki, 1902, (17). 18 cm.; 1903, (21). 19 cm.

St. Petersburg, Meteorologisches Bureau. Instruktion zur Ausführung von Beobachtungen auf den landwirthschaftlich-meteorologischen Garten-Stationen. (Russ.) St. Petersburg, 1902, (18). 19 cm.

Tretjakov, S. L'humidité du sol dans la prairie du champ d'expérience de Poltava. (Russe.) Pédologie, St. Petersburg, 4, 1902, (219-234, 379-392).

Vagin, A. I. Ueber die Wirkung der verschiedenen Bearbeitung, Düngung und Bedeckung des Bodens auf Feuchtigkeit, Temperatur, Beleuchtung und electrische Erscheinungen in demselben. (Russ.) St. Petersburg, II Sjezd. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1902, 1, (82-84).

Ueber die Einrichtung am Meteorologischen Bureau des Wissenschaftlichen Comités des landwirthschaftlichen Ministeriums einer Muster-Station für landwirthschaftliche Meteorologie. (Russ.) St. Petersburg, II Sjezd. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1902, 1, (277-283).

Ueber die schädliche Wirkung niedriger Temperaturen, Dürren und anderer ungünstiger meteorologischer Factoren auf die Fruchtbäume und Sträucher und über die Schutzvorrichtungen zur Bekämpfung derselben. (Russ.) St. Petersburg, II Sjezd. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1902, 1, (290-292).

Viner, V. V. Ueber die Organisation von landwirthschaftlich-meteorologischen Beobachtungen auf den Versuchstationen. (Russ.) St. Petersburg, Trd. I Sjezda. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1901, [1902], (173-197).

Vysockij, G. I. Ueber die Bedeutung der Lage des Versuchsfeldes hinsichtlich der Einwirkung der Nachfröste. (Russ.) St. Petersburg, Trd. I Sjezda. sel'sk.-choz. opyt. dëla, 1901, [1902], (152-156).

Žuk, K. Bericht über den Stand der Zuckerrüben-Plantagen im Zusammenhang mit dem Wetter im Jahre 1901. (Russ.) Trd. pridnëprovskoj met. sëti, Kiev, 1901, (1-216).

de **German Empire.**

Witterung und Ernteertrag in Sachsen. Met. Zs., Wien, 19, 1902, (326-327).

Grohmann. Die phänologischen Beobachtungen der Jahre 1864 bis 1897 und die Ernteerträge im Königreich Sachsen in ihrer Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen. [Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft VI.] Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (III + 88). 31 cm. 3,60 M.

de **British Islands.**

The weather during the agricultural year 1901-1902. London, J. R. Agri. Soc., **63**, 1902, (457-469).

dg **Spain.**

Ramann, E. Das Vorkommen klimatischer Bodenzonen in Spanien. (Russ. u. deutsch.) Pédologie, St. Peterburg, **4**, 1, 1902, (17-23, mit 1 Karte.).

dh **Italy.**

Rivista meteorica agraria. Roma, Boll. uff. Min. Agric., (Ser. 2), **1**, 1902, (401-422, 658-679, 975-997, 1142-1164, 1334-1356, 1505-1525, 1841-1863).

Rivista meteorica agraria. Roma, Boll. uff. Min. Agric., (Ser. 2), **2**, 1902, (121-143, 418-440, 602-624, 973-995, 1210-1233, 1610-1633, 1812-1835, 2137-2161, 2332-2355).

Rivista meteorica agraria. Roma, Boll. uff. Min. Agric., (Ser. 2), **3**, 1902, 96-119, 424-446, 610-631, 926-947, 1107-1129, 1478-1498, 1658-1679, 2065-2086, 2203-2223).

Rivista meteorica agraria. Roma, Boll. uff. Min. Agric., (Ser. 3), **4**, 1902, (163-184, 369-389, 722-742, 1120-1140, 1270-1290, 1621-1641, 1791-1811, 2091-2111, 2334-2353).

Brandi, N. Le piante coltivate e i concimi chimici. Puglia agricola commerciale, Bari, **6**, 1902, (112-113, 124-125, 135-136, 148-149, 160, 172, 183-184, 197, 208, 220-221, 244, 328-329, 340-341, 351-352, 400-401, 413, 460-461, 496, 508, 520-521, 531-532).

Caputi, G. Il sistema di scasso per la vite in relazione col clima. Giornale di Viticoltura ed Enologia, Avellino, **10**, 1902, (6-9, 45-52, 81-83, 111-114); Puglia Agricola commerciale, Bari, **6**, 1902, (15-16, 29-30, 65, 77).

Giorgi (De), Cosimo. La temperatura atmosferica nell' inverno del 1902 in Terra di Otranto. Agricoltura salentina, Lecce, **1**, 1902, (71-73).

Meloni, Deodato. La grandinata del 9 maggio e il trattamento delle viti grandinate. Agricoltura sarda, Cagliari, **6**, 1902, (65-67).

Roster, Giorgio. Gli esperimenti di acclimazione nel giardino dell' Ottonella (Isola d'Elba). Bull. R. Soc. tosc. ort., Firenze, (Ser. 3), **27**, 1902, (35-42, 67-73, 103-111, 145-151).

Zamarin, Gino. L'inverno 1900-1901 nell' Istria. Bull. R. Soc. tosc. ort., Firenze, (Ser. 3), **27**, 1902, (81-84).

dk **Austria-Hungary.**

Bencze, G[ergely]. Meteorologische Aufzeichnung der äusseren forstwirtschaftlichen Colonie zu Szabéd vom 7. Juni bis incl. 31 December 1899. (Ungarisch.) Selmechánya, Erd. Kis., **3**, 1901, (121-126).

Fischer, L. „Reifheizen“ in Kärnten. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (425).

ea **Asiatic Russia.**

Die Witterungsverhältnisse und Wachstumsbedingungen der Baumwolle auf dem Versuchsfelde von Andischau. (Russ.) St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml., **1901**, 48, (1008-1009).

Efimov, R. Uebersicht der meteorologischen Verhältnisse des Winters und Frühlings 1900-1901 in Verbindung mit dem Stand der Saaten und Wiesen im Gouvernement Irkutsk. (Russ.) Irkutsk, Gubernskija Vedomosti, **1901**, No. 159, 161, 163.

ff **East Africa.**

Uhlig, Carl. Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1902, (195-204).

g **North America.**

Uhlig, Carl. Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1902, (195-204).

1720 PHENOLOGICAL.

Gauer, W. Ueber Vegetationsperioden. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **3**, 1, 1902, (31–36); deutsches Rés. (36–37).

Heintz, E. Wald und Klima. (Russ.) Encyclopedie russischer Landwirtschaft, St. Peterburg, **5**, 1901, (392–400).

Köppen, W[ladimir]. Versuch einer Klassifikation der Klimate, vorzugsweise nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. [Auszug aus Geogr. Zs., Leipzig, **1900**.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (106–120).

MacDowall, A[lexander] B[aird]. Sun-spots and phenology. Nature, London, **68**, 1903, (389–390).

Schneider, J. Über die Verzögerung des Frühlungseintrittes mit wachsender geographischer Breite. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (237).

Skalozubov, N. L. Ueber phänologische Beobachtungen. (Russ.) St. Peterburg, II Sjezd sel'sk.-choz. opyt. dëla, **1902**, 1, (274–276).

Sochockij, Ju. Ju. Ueber das Minimum der Fläche und die Form des Versuchsfeldes, welche für die Bestimmung des Einflusses der meteorologischen Factoren auf die Pflanzen erforderlich sind. (Russ.) St. Peterburg, Trd. I Sjezda sel'sk.-choz. opyt. dëla, **1901**, [1902], (149–152).

Umiss, A. Bodenfeuchtigkeit und trockene Winde. (Russ.) Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa, **1901**, 3–4, (1–7).

Viner, V. V. Zur Organisation phänologischer Beobachtungen an den Versuchstationen. (Russ.) St. Peterburg, Trd. I Sjezda sel'sk.-choz. opyt. dëla, **1901**, [1902], (156–173).

d Europe.

Tanfiljev, G. Zum Artikel des Prof. E. Ramann: „Die klimatischen Bodenzonen Europas“. (Russ. und Deutsch.) Pédologie, St. Peterburg, **3**, 1901, (179–182).

(F-6646)

db Russia n Europe.

Wykaz spostrzeżeń fenologicznych z r. 1897–1900, nadesłanych do redakcyi „Wszechświata.” [Observations phénologiques pour 1897–1900 recueillies par la Rédaction du „Wszechświat.”] (Polish.) Pam. fizyogr., Warszawa, **17**, pt. I, 1902, (121–134).

[**Galimskij**, N. K.]. Das Wetter im Gov. Poltava, landwirthschaftliche Arbeiten und Wachstumsbedingungen des Getreide und des Grases, 1898–1899. (Russ.) Poltava, Obzor sel'sk. choz., **14**, 1901, (1–73).

Lebedev, P. Wetterbulletin und Stand der Saaten von April bis November 1901. (Russ.) Tula, Gubernskija Vëdomosti, **1901**, 93, 117, 139, 166, 190, 220, 236, 259.

[**Man'kovskij**, K. G.]. Das Wetter im Poltav'schen Gouvernement und sein Einfluss auf die Vegetation und den Gang der Feldarbeiten 1899–1900. (Russ.) Poltava, Obzor sel'sk. choz., **15**, 1901, (1–19).

S. V. Observations phénologiques de la Société des amateurs d'archéologie, d'histoire et de Sciences naturelles. Tver et ses environs. (Russe.) Tver, Gubernskija Vëdomosti, **1901**, 42, 43, 45, 49, 52.

Vysockij, G. N. Biologische, phänologische und Boden-Beobachtungen und Untersuchungen in der Forstei Gross-Anadol. (Russ.) St. Peterburg, 1901, (306, mit fig.). 25 cm.

——— Observations et explorations biologiques, pédologiques et phénologiques à Veliko-Anadol. (Russe.) Trd. opyt. lësnic., St. Peterburg, **1902**, (1–166, av. fig.).

dc German Empire.

[**Chemnitz**, Königl. sächsisches meteorologisches Institut]. Die Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen im Jahre 1899. Chemnitz, Jahrb. met. Inst., **17**, (1899), Abt. 3, 1902, (77–85).

R

Grohmann. Die phänologischen Beobachtungen der Jahre 1864 bis 1897 und die Ernteerträge im Königreich Sachsen in ihrer Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen. [Das Klima des Königreiches Sachsen, Heft VI.] Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (III + 88). 31 cm. 3,60 M.

Hentschel, Paul. Pflanzenphänologische Beobachtungen. ApothZtg, Berlin, **17**, 1902, (328–330).

Toepfer, H[ermann]. Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1900. (20. Jahr.) Arch. Landesk. Sachsen, Halle, **11**, 1901, (69–73).

de British Islands.

Clarke, William Eagle. Bird migration in Great Britain and Ireland. Fifth Interim Report of the British Association Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (273–283).

Mawley, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901–02, (135–141).

——— Report on the phenological observations [in the British Isles] for 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (87–112, and pl.).

Smith, W[illiam] G. Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. London, Geog. J., **21**, 1903, (375–401, and 6 pl.).

——— and **Rankin, W. Munn.** Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. Part II. Harrogate and Skipton District. London, Geog. J., **22**, 1903, (149–178, and 5 pl.).

dl Italy.

Béguinot, Augusto. L'arcipelago pontiano e la sua flora. Condizioni meteorologiche e curve delle profondità marine. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **3**, 1902, (339–370, 408–438, con 1 tav.).

dk Austria-Hungary.

Birkenmajerowa, Zofia, Magierowski, Leon, Hawrysiewicz, Julian. Observations des phénomènes phénologiques dans

le monde des plantes et des animaux effectuées en 1900. (Polish.) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, (196).

1730 HYGIENIC.

Anders, Howard S. The relation of sunshine to the prevalence of influenza. Meteorological Study No. 2. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (264–270).

Celli, Angelo e Gasperini, G. Stato palustre ed anofelico (paludismo) senza malaria. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (115–145, con 1 tav.).

Erismann, F. F. Die Hygiene. Bd I, Pl I: Luft und Klima. (Russ.) St. Petersburg, 1901, (320, mit 47 Zeichn.). 24 cm.

Passerini, Napoleone. Meteorologia e climatologia applicate all'agricoltura e all'igiene. Milano (Francesco Vallardi), 1902, (243, con 4 tav.). 18 cm.

Pearce, F. Savary. The influence of climate upon nervous diseases considered from a physiological standpoint. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (196–208).

Sewall, H. Altitude in fact and fancy. Baln. Clim. J., London, **7**, 1903, (262–269).

Szrezniewskij, B. I. L'influence des climats sur l'homme. (Russe.) Samobraz., St. Petersburg, **2**, 1902, (362–366, 527–532, 567–572, 583–587).

Thompson, E. Symes. Presidential address on far away climates. Baln. Clim. J., London, **1**, 1903, (1–27).

Williams, C. Th. und Yeo, Burney. Die Klassifikation der Klimata und die Vergleichung der in denselben erzielten Resultate. Zs. Tuberkulose, Leipzig, **2**, 1901, (488–451).

dlb Russia in Europe.

Kaminskij, A. A. Bericht über die Tätigkeit der Commission zur Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den vaterländischen Curorten. (Russ.) Žurn. Obsč. ochr. narod. zdrav., St. Petersburg, **1902**, (390–397).

Morkotun, K. S. Programm einer einheitlichen Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den Kurorten. Vortrag. (Russ.) St. Petersburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1902**, 1, (3-17).

St. Pétersbourg, Société russe d'hygiène public. Journal de la réunion du 27 Fév. 1901 de la commission pour l'organisation des observations météorologiques aux stations climatiques russes. (Russe.) St. Petersburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1901**, 6, (398-403).

Zalëskij, S. I. Zur Frage der Organisation regelmässiger meteorologischer Beobachtungen an den Kurorten Russlands. (Russ.) Separatabz. aus: Žurn. Obsč. ochr. narod. zdrav., St. Petersburg, **1901**, (7). 25 cm.

——— Zur Frage der Einführung einer einheitlichen Organisation der meteorologischen Beobachtungen an den vaterländischen Kurorten. Vortrag. (Russ.) St. Petersburg, Journ. soc. russ. hyg. publ., **1901**, 3-7, (212-218).

de German Empire.

Marx. Die Temperaturverhältnisse Deutschlands, soweit sie für die Beheizung der Räume in Betracht kommen. Vortrag. GesundheitsIng., München, **25**, 1902, (7-11).

Sander, Heinrich. Ueber den Einfluss der Witterung auf die Pneumonie-Mortalität in München in den Jahren 1881-1898. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1901, (55). 22 cm.

de British Islands.

Alexander, Frederick William. Metropolitan Borough of Poplar. Small Pox, 1901 and 1902. Remarks, Charts of Notifications and certain meteorological conditions. London, 1902, (4 + 3 pl.). 38 cm.

(F-6646)

df France.

Camous, L. et Gayrard, E. La tuberculose pulmonaire et la Riviera française. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (810-814).

Fox, R. Fortescue. A note on Jersey. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (191-195).

dh Italy.

Bohicchio, Antonic. La malaria del Melfese (Basilicata) nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (448-456).

Caccini, Attilio. Sullo sviluppo e sul decorso delle epidemie malariche degli anni 1900-1901 studiate nell'ospedale di S. Spirito [Roma]. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (356-366).

Celli, Angelo. La malaria in Italia durante il 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (628-656).

Fezzi, G. La malaria nel Cremasco Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (230-255).

Galli-Valerio, Bruno. La malaria in Valtellina. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (209-229, con 1 tav.).

Labranca, Antonio. La malaria a Trinitapoli (Capitanata) nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (435-447).

Martirano, F. La malaria nel mezzogiorno d' Italia. Ricerche fatte nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (475-531).

Peresico, Luigi. La malaria nel Veneto. La malaria nel Vicentino durante il 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (279-296).

Romanin - Iacur, Giuseppe. La malaria nel Veneto. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902 (256-278, con 1 tav.).

Rossi, Giacomo. I rapporti fra la malaria e la macerazione della canapa in provincia di Caserta. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (404-434, con 1 tav.).

Schoo, H. I. M. La malaria in Olanda. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (189-208).

Soliani, Giovanni. La malaria in provincia di Mantova. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (332-345).

Tafari, Nicola. La malaria a Pachino (Siracusa). Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (576-599).

Tanzarella, Gustavo. La malaria a Brindisi nel 1901. Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (457-472).

Vivenza, F. La stazione sperimentale [malaria] di Grezzano (Verona). Roma, Atti Soc. studi malaria, **3**, 1902, (309-323).

ff East Africa.

Friedrichsen. Ueberblick über die gesundheitlichen Verhältnisse der Insel Zanzibar. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **5**, 1901, (7-13).

gb Canada.

Hinsdale, Guy. Climates and health resorts in the Dominion of Canada. Baln. Clim. J., London, **7**, 1903, (245-261).

gg North Eastern United States.

Anders, Howard S. Atmospheric pressure and epidemic influenza in Philadelphia. Meteorological Study No. 3. Baln. Clim. J., London, **6**, 1902, (270-275).

hh Brazil.

Mathis. Contribution à la géographie médicale du Territoire contesté franco-brésilien. Arch. méd. nav. colon., Paris, **77**, 1902, (104-119).

WEATHER FORECASTING.

1750 GENERAL.

Assmann, Richard. Die Erforschung der höheren Luftschichten und die Wetterprognose. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (145-153).

Bebber, W[ilhelm] J[acob] van. Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen, für alle Berufsklassen, insbesondere für Schule und Landwirtschaft gemeinverständlich bearbeitet. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1902, (VI + 38). 23 cm. 0,60 M.

——— Wissenschaftliche Grundlage einer Wettervorhersage auf mehrere Tage voraus. (Weitere Folge.) Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **24**, (1901), 1902, No 2, (1-16, mit 1 Beilage).

Börnstein, R[ichard]. Die Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (153-156, 217-220).

Brounov, P. I. Optik der Atmosphäre und das Wetter. (Russ.) Morsk. Sborn., St. Petersburg, **310**, 6. 7, 1902, (101-119, 87-110, mit Abb.).

Cohn, B. Die Sonnenflecke und das Wetter. Natur, Halle, **50**, 1901, (436-438).

Dunn, E[lias] B[ound]. The weather and practical methods of forecasting it. New York (Dodd, Mead & Co.), [1902], (viii + 356 with pl.). 20 cm.

Ermolov, A. Landwirtschaftliche Weisheit in Sprichwörtern, Redensarten und Merkmalen. Das landwirtschaftliche Jahr. (Russ.) Selisk. choz. i lesovodstvo, St. Petersburg, **206**, 9, 1902, (483-516); **207**, 10, 1902, (3-33).

——— Landwirtschaftliche Volksweisheit in Sprichwörtern, Redensarten und Wetterzeichen. I. Volkskalender. (Russ.) St. Petersburg, 1901, (620). 25 cm.

Exner, Felix M. Versuch einer Berechnung der Luftdruckänderungen von einem Tage zum nächsten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (615-683).

Grossmann. Zur Frage der Verlegung des wettertelegraphischen Dienstes auf eine frühere Stunde. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (193-196).

Hennig, R. Die Wetteraussichten für den Winter. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (284-286).

Henry, Alfred J. Amplification of weather forecasts. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1900**, 1901, (107-111, with 3 pls.).

Láska, W[enzel Johann]. Das Wetter und die Telegraphendrähte. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (525-526).

Möller, M[ax]. Eine Frage! Soll die Meteorologie einen fortlaufenden Vergleich zwischen Mondstellung und Witterung in ihren Arbeitsplan aufnehmen oder soll wie bisher dieser Einfluss nur durch gelegentliche private Arbeiten einzelner Forscher weiter verfolgt werden? Braunschweig (A. Limbach), 1903, (VI + 30). 23 cm. 1 M.

Rabcevič-Zubkovskij, I. De la prévision des températures minima diurnes. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Cab. géograph. phys. Univ., **2**, 1902, (1-13); rés. fr. (13-14).

Satke, Ladislaus. Ueber Wolken, insbesondere Cirren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (210).

Savinov, S. I. Das Wetter und die Wettervorhersage. (Russ.) Encyklopedie russ. Landwirthschaft, Vol. 7. St. Peterburg, 1902, (218-234).

Skalozub, N. Volkskalender. (Russ.) Tobolsk, Ann. Mus., **9**, 12, 1901-1902, (116-126).

de German Empire.

Erk, F[riedrich]. Die telegraphische Verbreitung der Wettervorhersage in Bayern. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (135-136).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Dienst-anweisung für die Sturmwarnungsstellen der deutschen Seewarte (IV. Ausgabe), die Windsemaphorstationen und die Windmeldestellen. Hrsg. von der Direktion der deutschen Seewarte. Hamburg (Druck v. Hammerich und Lesser in Altona), 1902, (VIII + 33, mit 4 Anlagen u. 1 Kart.). 26 cm. 2 M.

Schips. Wetterdienst der Härtfeld-eisenbahn. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (190-191).

de British Islands.

[**Mill, Hugh Robert.**] The probable weather of the last week of June 1902. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (65-68).

df France.

Marchand, E. La prévision du temps dans la région du sud-ouest pyrénéen. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (205).

Raclot, abbé. Résumé des règles pratiques de la prévision du temps à courte échéance pour le plateau de Langres. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (205-206).

dh Italy.

Kesslitz, W[ilhelm]. Stürmische Bora in der Nord-Adria am 31. Januar und 1. Februar 1902. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (230-232).

Pochettino, Alfredo. Lavoro scientifico compiuto alla stazione governativa grandinifuga di Conegliano. Atti del I^o Congresso grandinifugo nazionale in Novara, 22-24 ottobre 1901. Novara (Miglio), 1902, (149-151). 25 cm.

1760 WEATHER PROGNOSTICS.

Ein Vortrag Heinrich Samuel Schwabes, gehalten am 13. Oktober 1852 im naturwissenschaftlichen Vereine für Anhalt [betr. Wetterprophezeiungen]. Anhaltland, Dessau, **1**, 1901, (144-145).

Previsioni del tempo. Giornale di Agricoltura pratica, Asti, **20**, 1902, (354-356).

Barber, Samuel. On some precursors of weather change. Symons' Meteor. Mag., London, **38**, 1903, (8-9).

Brounov, P. I. Wetterprognosen auf Grund optischer Erscheinungen in der Atmosphäre. (Russ.) Trd. selisk-choz. met., St. Peterburg, **2**, 1902, (I-II, 1-42, mit 20 Fig.).

Dankler, M. Wetterpropheten in den rauheren Jahreszeiten. Natur, Halle, **50**, 1901, (620–621).

Falb, Rudolf. Neuer Wetterkalender und Verzeichnis der kritischen Tage für 1901, Januar bis Juli, Juli bis Dezember; für 1902, Januar bis Juni, Juli bis Dezember. Berlin (H. Steinitz in Komm.), [o. J.], (66; 80; 84; 95). 12 cm. Je 1 M.

Herrmann, E. Die Witterungsverhältnisse auf dem Nordatlantischen Ozean im Oktober, November, Dezember 1902, Januar 1903. Hansa, Hamburg, **39**, 1902, (465–466, 507–508, 557–558, 604–605).

Keller, Konrad. Der atmosphärische Fixpunkt, von dem aus die aussergewöhnlich heissen . . . Jahrgänge . . . zum voraus angezeigt werden können. Auf die physikal. Druckverhältnisse der Atmosphäre und die Niederschlagsschwankungen von 1795–1900 gegründet. Zürich-Oberglatt [Selbstverlag], 1901, (31, mit 2 Tab.). 8vo.

Krebs, Wilhelm. Die Hochwasser des ersten Halbjahres 1902, besonders das Hochwasser in Berlin vom 14. April, und ihre Prognosen. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (264–268).

——— Schmelzungs- und Bewegungsvorgänge an ringbildenden Eiswolken der Hochatmosphäre und Verwertung solcher Beobachtungen für die Witterungs-Prognose. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (289–293).

Mars, S[imon]. The weather forecasts issued by the Royal Netherland Meteorological Institute at de Bilt and by the Branch Establishment at Amsterdam and Jules Capré's weather-prognostics. (Dutch.) Hemel en Dampkring, Amsterdam, **1**, 1903, (73–94).

Servus, H. Witterungs-Prognosen für das Jahr 1901 und 1902. Berlin (E. Staude), 1901, (27, 27). 16 cm. Je 0,50 M.

Smolenskij, A. Programme et indications pour recueillir les signes et proverbes populaires, concernant le temps et son influence sur l'agriculture. (Russe.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 4, 1902, (385–400).

Süring, R[einhard]. Die Arbeiten des Berliner aeronautischen Observatoriums im Jahre 1902. [Beziehungen zur Prognose.] Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **7**, 1903, (86–91).

Vasilenko, V. I. Aus der Volks-meteorologie der Ukraïna. (Russ.) Poltava, Otč. Kruž. ljub. fis.-mat. nauk, **3**, 1900–1901, [1902], (61–62).

Weber, L[eonhard]. Versuch einer Temperaturprognose für den kommenden Monat. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (28–32).

1770 SYNOPTICAL CHARTS.

Börnstein. Schul-Wetterkarten. Nr 1–12. Berlin (D. Reimer), [1902], 12 Blatt zu 125 × 95 cm. Das Blatt 3 M.

Garrigou-Lagrange, Paul. Sur une application nouvelle du principe de la chronophotographie et sur la construction des cartes d'isonomales barométriques pour servir à l'étude cinématographique des mouvements généraux de l'atmosphère. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (207); Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (788–789); Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (83–84).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Erklärung der in den Witterungsberichten und Witterungsaussichten der Seewarte angewandten Ausdrücke. Wetter, Berlin, **20**, 1903, (49–56).

London, Meteorological Office. Daily weather reports, 1901, 1902. London, 1901–02. 32 cm.

——— The weekly weather report of the Meteorological Office for the year 1901. (Vol. 18. Third Series). London, 1902. 30 cm.

Marriott, William. The earliest telegraphic daily meteorological reports and weather maps. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (123–131).

METEOROLOGICAL REGISTERS.

1800 GENERAL.

d Europe.

Meinardus, W. Uebersicht über die Witterung in Central-Europa im Januar bis Dezember 1902. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (64-65, 89-91, 109-110, 140-141, 162-163, 184-185, 204-205, 231-232, 257-258, 279-280); **20**, 1903, (19-21, 41-43).

da Scandinavia.

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Annuaire météorologique. (Danish and French.) 1900, 2, (1-97); 1901, I pt., (1-139).

—— Nautical - meteorological annual. (Danish and English.) Kjöbenhavn, 1902, (I-LXII + 1-194 with pl.).

Kristiania, Norwegisches Meteorologisches Institut. Jahrbuch . . . für 1900, 1901, 1902. Hrsg. von H[enrik] Mohn. Kristiania, 1901, (II + 122); 1902, (XII + 122); 1903, (XII + 122). 33 cm. Kv. 2,50.

Stockholm, Kongl. Svenska Vetenskaps Akademi. Observations météorologiques suédoises publiées par l'Académie Royale des sciences de Suède, exécutées et rédigées sous la direction de l'Institut Central de Météorologie. Vol. 38, (1896), 1901, (VIII + 157); vol. 39 (1897), 1902, (VIII + 157); vol. 40 (1898), 1902, (X + 155); vol. 41 (1899), 1902, (VIII + 157).

db Russia in Europe.

Bliznin, G. Bericht der meteorologischen station zu Elizavetgrad für das Jahr 1899-1900. (Russ.) Cherson, 1901, (1-21, mit 1 Kurventaf.). 25 cm.

Dmitriev, V. N. Uebersicht des Wetters im Kreise Jalta im Jahre 1901. (Russ.) Jalta, 1902, (10). 24 cm.

Ekaterinburg, Observatoire. Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.). St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I XII, 1-18).

Irkutsk, Observatoire. Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.). St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XV, 1-24).

Jurjev, Universität. Meteorologische Beobachtungen angestellt in Jurjev in den Jahren 1900, 1901. [35ter u. 36ter Jahrgang.] (Russ. u. Deutsch.) Jurjev, 1901, (133); 1902, (93). 24 cm.

Kotylevskij, F. Bulletin der meteorologischen Station am Knaben-Gymnasium zu Stavropol vom 28. December 1900 bis zum 20. Dec. 1901. (Russ.) Stavropol, Gubernskija vědomosti, **1901**, (1-51).

Mirkovič, A. A. Meteorologische Station im Dorfe Michailovskoje im Kreise Jaroslavl'. (Russ.) Jaroslavl', Mém. Soc. nat., **1**, 1902, (82-84).

Nišnij-Novgorod, Landwirthschaftliches Museum. Uebersicht über die Witterung im Gouvernement Nišnij-Novgorod für 1900-1901. (Russ.) Nišnij-Novgorod, 1901, (45 + 47 + 45). 1902, (45 + 47 + 51). 25 cm.

Panaev, F. Travaux du réseau de la Kama. Bulletins météorologiques et agronomiques pour 1900. (Russe.) Perm', 1901, (46). 26 cm.

St. Peterburg, Hydrographische Hauptverwaltung. Sammlung hydro-meteorologischer Beobachtungen. Lief. III für 1899. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (XVII + 132). 26 cm. [Suppl. zu Zap. gidrograf., St. Peterburg, **24**].

St. Peterburg, Landwirthschaftliches Ministerium. Meteorologische Beobachtungen der landwirthschaftlichen Versuchs-Station zu Zapolje für die Jahre 1894-1896. (Russ.) Ježeg. sel'sk.-choz. opyt. učrežd., St. Peterburg, **1**, 1901, (35-54).

—— Meteorologische Beobachtungen der Station Ploti für die Jahre 1895-96. (Russ.) Ježeg. sel'sk.-choz. opyt. učrežd., St. Peterburg, **5**, 1901, (353-359).

St. Pétersbourg, Observatoire physique central Nicolas. Annales de l'Observatoire physique central Nicolas. Année 1900. (Russe et franç.). Part. I. II. St. Peterburg, 1901, (777, 960). 32 cm.

Savickij, P. Das verflossene Jahr 1901 in meteorologischer und landwirthschaftlicher Beziehung innerhalb des Kreises Ekaterinoslav. (Russ.) Zap. Obšč. selisk.-choz. Južn. Ross., Odessa, 1902, (60-66).

Ščusjev, S. V. Compte rendu de la station météorologique à Plotij. (Russe et franç.). Rapport annuel de la station expérimentale agronomique à Plotij, Odessa, 1900, 1901, (129-162).

Smolenskij, A. Revue météorologique de l'année 1902. (Russe.) Moskva, Ann. Inst. agron., 8, 4, 1902, (VII-XXVII).

Sokolovskij, Ju. Ju. und Tretjakov, S. Kurzer Ueberblick der meteorologischen Verhältnisse im Jahre 1900-1901. (Russ.) Poltava, Otč. opyt. polja selisk.-choz. Obšč., 1901, 12, (1-14).

Tiflis, Physikal. Observatorium. Beobachtungen des Tifliser Physikalischen Observatoriums im Jahre 1898. (Russ. und Deutsch.) Tiflis, 1901, (XXXVI + 208). 32 cm.

Voejkov, A. Der Juni 1901 im Süd-Osten Russlands. (Russ.) Met. věst., St. Peterburg, 1901, (318-319).

Zvolinskij, M. Rapport annuel de la station météorologique pour l'année 1901. (Russe.) Odessa, Rapport annuel de la station agronomique à Ploti, 1901, [1902], (1-32); rés. fr. (161-166, av. pl.).

de German Empire.

Jahres-Uebersicht [der Witterung in Frankfurt a. M.] Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., 1899/1900, 1901, (160).

Aachen, Meteorologisches Observatorium. Veröffentlichungen des meteorologischen Observatoriums Aachen. Hrsg. durch P. Polis. Ergebnisse

der Beobachtungen am Observatorium und dessen Nebenstationen in den Jahren 1900, 1901. [Umschlagt.:] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 u. 1901. Aachen. Jg. VI. Karlsruhe (G. Braun in Komm.) 1901, (VIII + 91, mit Taf.). 34 cm. 6 M.; Jg. VII. Karlsruhe (G. Braun in Komm.) 1902, (87, mit 1 Taf.). 33 cm. 6 M.

Berlin, k. preuss. meteorologisches Institut. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. Heft 1. Dreimal tägliche Beobachtungen an den Stationen Marggrabowa . . . Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (62). 33 cm. 3 M.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1901. Preussen und benachbarte Staaten. Hrsg. . . . durch . . . Wilhelm von Bezold. Heft 2. Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (63-122). 33 cm. 3 M.

Veröffentlichungen . . . Hrsg. durch W. v. Bezold. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1897. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1897. Beobachtungen des Königreichs Preussen . . . Von V. Kremser. Heft 3. Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (XVII + 111-372, mit 1 Karte). 33 cm. 12 M.

Veröffentlichungen . . . Hrsg. durch . . . Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam in den Jahren 1899, 1900. Berlin (A. Asher u. Co.), 1901, (VI + 120). 33 cm. 8,50 M.; 1902, (IV + 120). 33 cm. 8,50 M.

Bock, A. Die Regenverhältnisse der Stadt Hannover und die Beziehungen der Regenfälle zur städtischen Entwässerungsanlage. (Schluss.) Zs. Archit., Wiesbaden, 48, 1902, (47-66).

[Bremen, Meteorologische Station I. Ordnung.] Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Freie Hansestadt Bremen. Hrsg. v. Paul Bergholz. Jg. 11. 12. Bremen (Druck v. M. Nössler), 1901-1902, (XVI + 136, mit 11 Taf.; XI + 84). 31 cm.

Chemnitz, k. sächsisches meteorologisches Institut. Jahrbuch . . . Hrsg. von Paul Schreiber. 1898. Jg XVI, Abt. II. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung (Chemnitz im Jahre 1898. Zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1898. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901, (40, mit 2 Taf.). 31 cm. 5 M.

——— Jahrbuch . . . Hrsg. v. Paul Schreiber, 1899. Jg XVII, Abt. I: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 12 Stationen II. Ordnung im Jahre 1899. Abt. II: Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1899. Beide Abt. zugleich Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1899. Beobachtungssystem des Königreiches Sachsen. Abt. III: Bericht über die Tätigkeit im königl. sächsischen meteorologischen Institut für das Jahr 1899. Chemnitz (C. Brunner in Comm.), 1901–1902, (83; 40, mit 2 Taf.; 85, mit 4 Taf.). 31 cm.

Franz, J[ulius]. Allgemeine Übersicht der meteorologischen Beobachtungen auf der königl. Universitäts-Sternwarte zu Breslau im Jahre 1900. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **73**, (1900), 1901, Abt. 2a, (58–63).

Grossmann, L. Die Extrem-Temperaturen in Hamburg in den Jahren 1876–1900. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 1, (1–22).

——— Die Aenderung der Temperatur von Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890–99. Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte, **23**, [1900], 1901, No. 5, (1–51, mit Taf.).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Beobachtungssystem der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordnung und an 50 Sturmwarnungsstellen, sowie stündliche Aufzeichnungen an 4 Normal-Beobachtungs-Stationen. Jg 23, 24. Hamburg (Druck von Hammerich u. Lesser in Altona), 1901, (VIII + 182). 32 cm. 13 M.; 1902, (VIII + 179). 32 cm.

H[ann], Julius. Der erste vollständige Jahrgang meteorologischer Beobachtungen auf der Zugspitze. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (119–120).

Herrmann, E. Rückblick auf das Wetter in Deutschland im den Jahren 1900, 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (179–187); **30**, 1902, (191–201).

Klengel, Friedrich. Meteorologisches vom Mai 1902 in Leipzig. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (169–173).

Kremp, [Heinrich]. Beobachtungsergebnisse der an der Anstalt errichteten meteorologischen Station. 31. Jahresber. der landwirtschaftl. Schule Marienberg zu Helmstedt. Helmstedt (Druck v. J. C. Schmidt), 1901, (22–24). 26 cm.

Möller, M. Witterungsbeobachtungen in Braunschweig seit 1893. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (207–209).

München, k. bayer. hydrotechnisches Bureau. Jahrbuch des hydrotechnischen Bureaus, Abtheilung der obersten Baubehörde im kgl. Staatsministerium des Innern für das Jahr 1900 u. 1901. Jg. 2 u. 3. München (C. Wolf u. S.), [1901–1902], (XXXV + 138 + 119 + 67 + 6 + 7, mit Tab. u. Taf.; XLIV + 138 + 125 + 67 + 25 + 10 + 4 + 4, mit Tab. u. Taf.). 34 cm. Jg. 3: 15 M.

München, k. meteor. Central-Station. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1899. Bayern. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern unter Berücksichtigung der Gewittererscheinungen im Königreich Württemberg, Grossherzogtum Baden und in den Hohenzollernschen Landen. Hrsg. v. d. kgl. meteorologischen Central-Station. Jg. 21. München (A. Buchholz in Comm.), [1902], (VII + 143). 31 cm. 18 M.

Polis, P[eter]. Ergebnisse der Luftdruckbeobachtungen zu Aachen 1838–1851 und 1858–1897. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (34–35).

Spiess, Alexander. Die meteorologischen Verhältnisse Frankfurts im Jahre 1900 [in: Jahresbericht üb. d. Verwaltg. d. Medicinalw. v. Frankfurt a. M., Jg **44**], Frankfurt a. M., 1901, (1–12).

Stern, P[aul]. Temperatur-Veränderlichkeit und Auszählung verschiedener meteorologischer Elemente nach Stufen auf Grund vieljähriger Beobachtungen in Nordhausen. Kgl. (Gymnasium zu Nordhausen. Programm für das Schuljahr 1900-1901. Nordhausen (Druck v. F. Eberhardt), 1901, (32). 25 cm.

Treitschke, Friedrich. Die Witterung in Thüringen im Jahre 1901. Wetter, Berlin, **19**, 1902, (73-80).

Ulrich. Die Witterungsverhältnisse in Bonn-Poppelsdorf im Mai, Juni und Juli dieses Jahres. Westd. Landw., Köln, **1**, 1901, (97-98).

Wanke, G. Beobachtungs-Resultate der meteorologischen Station zu Osnabrück 1899, 1900, aufgezeichnet durch G. Wanke. Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., **14**, 1901, (2 Tab.)

Weber, Jacob. Witterungsbeobachtungen im Grossherzogtum Hessen. Nach den Aufzeichnungen der meteorologischen Stationen der forstl. Versuchsanstalt für das Grossherzogtum Hessen bearbeitet. Allg. Forstztg, Frankfurt a M., **78**, 1902, (84-92).

Weber, I[leonhard]. Die Witterung in Kiel 1898. Kiel, Schr. natw. Ver., **12**, 1901, (20-21).

dd Holland.

Bilt (de), Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Annuaire météorologique pour 1900 et 1901. [Presion atmosphérique, température de l'air, pluie, vent, nuages, humidité, insolation, avertissement de tempêtes.] (Hollandais et Français.) Vol. 52. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (256 + XXXVI). 32 cm. Vol. 53. Utrecht Kemink & Zoon), 1902 (247 + XXV). 32 cm.

Monné, A[lbert] J[an]. Meteorological observations made at Groningen, 1881-1900. (Dutch.) Groningen, Bijdr. Kennis Prov., **2**, 1902, (104-114, with pl.).

de British Islands.

Kidderminster. Meteorological Reports, 1901. Borough of Kidderminster.

Reports on the Health of the Borough by the Med. Officer of Health. 1901. Kidderminster, 1902, (32-34).

Bayard, Francis Campbell. Meteorology of Surrey, 1901, 1902. Surrey County Council. Med. Officer of Health's Ann. Report, **1901**, (19-21); **1902**, (8-11).

Bladen, W. Wells. Report of the meteorological section. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **36**, 1901-02, (98-101); **37**, 1902-03, (110-113).

Bognor, Climatological Society. Annual report and results of the observations made . . . at the Bognor Climatological Station. 1901. 24 cm. Bognor, [1902], (6, and 2 tables). 1902. Bognor, 1903, (13). 22 cm.

Bolton Museums and Meteorological Observatory. Annual report . . . for 1902. [By W[illiam] W[aller] Midgley.] Bolton (J. W. Gladsdale), 1903, (20, and table).

Brown, Arthur and Boobbyer, Philip. The meteorology of Nottingham for the year 1902. Nottingham, 1903, (7, and pl.).

Buchan, Alexander. Meteorological observations on Ben Nevis. Report of the British Association Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (93-97).

Colborne, H[enry]. Annual report of meteorological observations for the year 1901 and 1902 [at Hastings]. Published by the authority of the Corporation. St. Leonards, 1902, (15). Hastings, 1903, (18). 24 cm.

Coutts, Francis J. H. Meteorology [Blackpool, 1901, 1902]. Blackpool, Annual Report of the Medical Officer of Health, **1901**, 1902, (104-113 and pl.); **1902**, [1903], (146-157 and pl.).

Edwards, C[harles] W[ellington]. Meteorology of Lowestoft in 1901. Lowestoft (Flood & Son), [1902.], (12).

Fox, Wilson Lloyd and Kitto, Edward. Falmouth Observatory, Meteorological and magnetical tables and reports . . . and tables of sea temperature. 1901, 1902. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **1901**, 1902; **1902**, 1903, (18 and pl.).

Hann, J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Ben Nevis 1896-1899. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (584-587).

——— Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Observatorium zu Rousdon (England) 1881-1900. [Nach Rousdon Obsns., **17**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (286-288).

Hardwick, Arthur. Newquay Climatological Station. Annual report of meteorological observations for 1901. Ann. Rep. of the Health and Sanitary Condition of the Town and Urban District of Newquay, **1901**.

Heywood, H[enry]. Meteorological observations in the [Cardiff] Society's District, 1902. Reprinted from Cardiff, Trans. Nat. Soc., **35**, 1902-3, (19).

Hopkinson, John. Meteorological observations taken in Hertfordshire in the year 1901 [and 1902]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **11**, [1901-03], (145-154, 213-221).

Hoylake and West Kirby Urban District Meteorological Department. Report and results of observations for the year 1902, by Tom Robinson. Hoylake, 1903, (12). 10 cm.

Lamb, Edmund. Climatological observations taken at Borden Wood, Chithurst, Sussex, during the year 1902. Printed for private circulation, [1903]. 26 x 33 cm.

London, Meteorological Office. Meteorological observations at Stations of the Second Order, 1899. Official No. 156. Edinburgh, 1902, (13 + 182, and Map).

Mellish, Henry. The weather of 1901 and 1902, at Hodsock Priory, Worksop. Printed for private circulation, [1902, 1903]. 22 cm.

Mitchell, J. Cairns. Results of meteorological observations taken in Chester during 1901. Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci., **1901-2**.

Mossman, R. C. The meteorology of Edinburgh. Part 3. Edinburgh, Trans. R. Soc., **40**, 1902, (469-509, and pl.).

Peek, The Hon. Lady. Rousdon Observatory, Devon. Vols. 18, 19. Meteorological observations for the years 1901, 1902. London (Printed for private circulation), 1902, (12); 1903, (16).

Preston, Arthur W[aters]. Meteorological notes, 1901, 1902. (From observations taken at Bradestone House, Brundall, Norfolk.) Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1902 03, 372-378, 528-531.

Richmond, National Physical Laboratory. Report, 1901. London, 1902, (54). 27 cm.

Sheward, R[ichard]. Annual Report of the meteorological observations, Borough of Eastbourne, for the year 1901, 1902. Published by authority. [Eastbourne, 1902, 1903], (19).

Slade, F. Meteorological observations for 1901, taken at Beckford. Single Sheet.

Southport, Fernley Observatory. Report and results of observations, 1902. By Joseph Baxendell. Southport (Publication of the Corporation), 1903, (30).

[**Stokes, John.**] Borough of Margate. Annual report on the meteorology of Margate by the Borough Meteorologist, 1901, 1902. Margate, 1902, (8); [1903], (8). 25 cm.

——— Borough of Margate. Report of the Hon. Borough Meteorologist on the meteorology of Margate for the last twenty years 1882-1901. Margate, 1902, (8). 24 cm.

Stonyhurst College Observatory. Results of meteorological and magnetical observations, with report and notes of the director, Rev. W. Sidgreaves, 1902. Clitheroe, 1903, (6 + 76). 19 cm.

Truro, Cornwall County Council, Sanitary Committee. Annual Report, vital statistics, and meteorological summary for 1901. Truro, 1902, (20).

Yorkshire Philosophical Society. Meteorological Report, 1901. York, Rep. Phil. Soc., **1901**, 1902, (16-21).

df France.

Annuaire de l'Observatoire départemental de Météorologie de Rouen pour l'année 1900. Rouen (Gy), 1901, (30, av. graphique). 26 cm.

Bulletin météorologique du département de l'Hérault, Montpellier, **29**, 1902, (121, av. pl.).

Baillaud, B. Étude du climat de Toulouse de 1863 à 1900. Ann. Obs. astr., Toulouse, **5**, 1902, (1-VIII, 1-144, [1]-[48]).

Barré. La météorologie de l'année 1901 [à Paris]. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (212-214).

Clermont - Ferrand, Commission Météorologique. Résumés des observations de la commission météorologique du Puy de Dôme de l'année 1901, publiés avec le concours de l'Observatoire du Puy de Dôme, suivis de notices sur le spectre du Brocken au Puy de Dôme, et sur le congrès de défense contre la grêle tenu à Lyon en 1901. Clermont-Ferrand (Mont-Louis), 1902, (69), 28.

Duchaussoy, H. Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon, de Montdidier. 1^{re} partie: résumés annuels de 1784 à 1869. (Pression atmosphérique. Température. Pluie. Direction du vent. Jours de gelée, de neige, de brouillard et de tonnerre). 2^e partie: Journal météorologique (décembre 1783 à décembre 1869). (Observations phénologiques. Maladies régnantes. Grands froids. Fortes chaleurs. Dates des jours de gelée, de grêle ou de grésil, de grand vent et de tonnerre). Table analytique du journal météorologique. Amiens, Mém. soc. linn., **10**, 1902, (1-593).

——— Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon, de Montdidier. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 65-B. 91); Amiens, Bul. soc. linn., **10**, (1899-1902), 1902, (594). 23 cm.

Gruey, L. J. Quinzième bulletin météorologique de l'observatoire de Besançon, année 1899. Besançon, 1902, (IV + 50, av. pl.). [Autographié.] 35 cm.

Guilly, Ludovic. Résumé des observations météorologiques faites à Rouen en 1900. Rouen, Bul. Soc. émul., **1902**, (273-299, av. 1 pl.).

Jaubert, Joseph. Observations [météorologiques] quotidiennes faites à Montsouris et à la Tour Saint-Jacques pendant l'année météorologique 1902, (1^{er} trimestre). Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (5-16).

Le Mans, Commission Météorologique. Bulletin annuel de la commission météorologique du département de la Sarthe (année 1901), Le Mans (impr. Institut de bibliographie), 1902, (48). 28 cm.

Limoges, Commission météorologique de la Haute-Vienne. Compte rendu des travaux de la commission pour l'année 1900. Limoges (Ducourtieux), 1901, (VIII + 16). 28 cm.

Marchand, E. Météorologie et climatologie Pyrénéennes. Bagnères de Bigorre. Bul. soc. Ramond, (ser. 2, **6**), **36**, 1901, (219-246).

Mézières, Commission météorologique du département des Ardennes. Compte rendu des observations faites en 1901 (16^e année). Mézières (Charpentier-Richard), 1902, (31, av. diagramme.) 30 cm.

Nevers, Service météorologique de la Nièvre. Bulletin des observations faites dans le département de la Nièvre pendant l'année 1901. Nevers (Mazeroi), 1902, (46, av. 1 pl.). 24 cm.

Niort, Commission Météorologique. Bulletin de la Commission météorologique des Deux-Sèvres pour 1901-1902. Niort (Lemer cier et Alliot), 1902, (48, av. pl.). 25 cm.

Paris, Observatoire Municipal, [Observatoire de Montsouris]. Atlas météorologique. Observations faites à Paris de 1887 . . . à 1898 . . . Paris, 1902, (144 planches sans texte). 31 cm, 5.

[Perpignan, Commission Météorologique Départementale des Pyrénées-Orientales.] Bulletin (vingt-neuvième) météorologique annuel du département des Pyrénées-Orientales, publié sous les auspices du Conseil général par le Dr. Fines (année 1900). Perpignan (Latre), 1901, (91). 28 cm.

Raulin, Victor. Observations météorologiques faites à Montfaucon d'Argonne (Meuse) pendant les cinq années 1896-1900. Ann. Bur. centr. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 61-B. 64).

Toulouse, Commission Météorologique. Bulletin de la Commission météorologique du département de la Haute-Garonne. Toulouse (E. Privat), 1902, (96). 29 cm.

dh Italy.

Fenomeni meteorologici speciali nel 1891 in Italia. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **13**, (p. I^a, 1891), 1901-02, (351-354).

Mantova. Quadro riassuntivo delle osservazioni fatte nel mese di dicembre 1901, gennaio, febbraio, marzo, aprile, maggio, giugno, agosto, settembre e ottobre 1902 nelle stazioni meteorologiche stabilite in provincia. Mantova, Boll. quindic. Comizio agr., **31**, 1902, (204, 232, 256, 343, 354, 389, 405, 452, 459, 500).

Medie decadiche delle osservazioni meteoriche del 1891 in Italia. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **13**, (p. I^a, 1891), 1901-02, (1-265).

Oropa. Osservazioni meteoriche fatte all'Ospizio-Santuario. Ecodel Santuario di Oropa, Biella, **5**, 1902, [in copertina, pubblicazione quindicinale].

Riassunto mensile ed annuo delle osservazioni meteoriche del 1891 in Italia. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **13**, (p. I^a, 1891), 1901-02, (267-334).

Riassunti annuali delle osservazioni meteoriche del 1891 in Italia. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **13**, (p. I^a, 1891), 1901-02, (335-349).

Udine. Condizioni meteorologiche. Udine, Boll. statist. mens. comunale, **1902**, (in tabelle).

Acireale, Osservatorio meteorico Pen-
nisi. Osservazioni dei mesi marzo, aprile, maggio e giugno 1902 fatte . . . Acireale (Donzuso), 1902, (24). 32 cm.

Alberti, Vittorio. Riassunti delle osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **8**, 1902, (77-79).

Bruno, Carlo. Osservatorio meteorologico del Seminario [di Mondovì], novembre 1901. Agricoltore Monre-galese, Mondovì, **36**, 1902, (128).

Catania, Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Eno-logia. [Osservazioni meteorologiche.] 2^a quindicina dicembre 1901, e 1^a quin-dicina gennaio 1902. Nuova Rassegna, Catania, **10**, 1902, (27, 54). 2^a quin-di-cina di gennaio 1902. *Ibid.* **10**, 1902, (in copertina). Febbraio, 1902. *Ibid.* **10**, 1902, (104-128).

Catania, Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Eno-logia. Osservazioni meteorologiche. Nuova Rassegna, Catania, **10**, 1902, (205, 598).

Catania, R. Osservatorio. Bollettino meteorico. Agricoltore, Catania, **27**, 1902, (20, 35, 51, 79, 115, 135, 145, 172, 188, 206, 223, 237, 254, 273, 308, 339, 356, 372, 392, 412).

Contarini, Francesco. Osservatorio ai Camaldoli. Bollettino meteorologico settembre-dicembre 1901. L'appennino meridionale, Napoli, **4**, 1902, (27-30).

Fergola, Emanuele. Osservazioni meteoriche fatte nel R. Osservatorio di Capodimonte. [Temperatura, pressione, pioggia, vento]. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (16-17, 46, 98).

Ferrara, Osservatorio dell'Università. Osservazioni meteoriche fatte . . . nell'anno 1901, e risultati annui delle osservazioni precedenti. Ferrara (Taddei), 1902, (30). 46 cm.

Firenze, R. Museo di Fisica e Storia naturale. Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia naturale. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., (Ser. 3), **27**, 1902, (192, 224, 256, 288, 320, 352).

Fossano, Osservatorio meteorologico. Valori medi . . . mensili ed an-nuali. Anno 28, 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (52).

Fracastoro, Giovanni. Osservazioni meteoriche fatte nell'Osservatorio me-teorico dell'Istituto tecnico prov. nell'anno 1901. Verona, Mem. Acc. agric., (Ser. 4), **2**, 1902, (293-343).

Giorgi (De), Cosimo. Rassegna annua delle osservazioni raccolte nella rete meteorica della provincia di Lecce nel 1900-1901. Lecce (Spacciante), 1902, (30). 30 cm.

Girgenti, Osservatorio meteorologico del R. Istituto Tecnico. Risultato delle osservazioni fatte nell'anno 1901 nell'Os-servatorio meteorologico del R. Istituto tecnico. Girgenti (Montes), 1902, (16, con. tav.). 31 cm.

Horatiis (De), F. Riassunto delle osservazioni fatte nella rete meteorica saunitica. Pubblicazione mensile, Agnone, 1902, (1-2).

Iovine, F. F. Osservatorio meteorologico della R. Scuola di Viticoltura ed Enologia. Osservazioni dal 1° maggio al 30 settembre 1902. (Giornale di Viticoltura ed Enologia, Avellino, **10**, 1902, (272, 320, 380, 416, 464).

Milano, R. Specola di Brera. Osservazioni meteorologiche fatte nella R. Specola di Brera. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (391-392, 179-180, 275-276, 551-552, 655-656, 813-816, 855-858, 935-938, 1026-1027).

Minero, Osservatorio meteorico-geodinamico. Osservazioni meteorologiche fatte . . . Bollettino mensile. Caltagirone (Scuto), 1902, (3) 25 cm.

Modena, Osservatorio geofisico. Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1899 all'Osservatorio geofisico della R. Università. Modena, Mem. Acc., (Ser. 3), **3**, 1901-02, (CCXIII-CCXL).

Napoli, R. Osservatorio di Capodimonte. Osservazioni meteoriche . . . aprile a dicembre 1902. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **8**, 1902, (116-117, 167-168, 223-226, 285).

Palermo, R. Osservatorio (Valverde). Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite . . . nell'anno 1900. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1902, (Memoria VIII, 1-3).

Pavia, R. Osservatorio geofisico a S. Spirito. Osservazioni meteoriche nel R. Osservatorio geofisico a S. Spirito. Bollettino statistico mensile del Comune, Pavia, **1902**, (4).

Pini, Edoardo. Riassunto delle osservazioni meteorologiche eseguite presso il R. Osservatorio astronomico di Brera nell'anno 1901. Milano, Rend. Ist. Lomb., (ser. 2), **35**, 1902, (183-213).

Pisa, Osservatorio della R. Scuola superiore di Agraria. Osservazioni meteorologiche fatte nell'Osservatorio della R. Scuola sup. di Agraria. Agricoltura ital., Pisa, (Ser. 3), **8**, 1902, (57, 119, 156, 256, 320, 384, 438, 511, 576, 640, 672, 743).

Pittei, Costantino. Riassunto delle osservazioni meteorologiche fatte all'Osservatorio dell'R. Museo di Storia naturale di Firenze nell'anno 1901. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort., (Ser. 3), **27**, 1902, (32).

— Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia

naturale di Firenze, dicembre 1901 all'aprile 1902. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3), **27**, 1902, (31, 64, 96, 128, 160).

Riccò, Annibale e Mendola, Luigi. Risultato delle osservazioni meteorologiche del 1901, fatte nel R. Osservatorio di Catania. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, 1902, (Memoria VI), (1-6).

Riposto, Osservatorio del R. Istituto Nautico. Riassunto delle osservazioni meteoriche . . . Pubblicazione mensile. Riposto (Denaro), 1902, (4) 30 cm.

Roma, R. Osservatorio astronomico sul Campidoglio. Osservazioni meteoriche . . . Pubblicazione settimanale. Roma, Boll. demog.-meteor. comunale, **1902**, (4).

Torino, Osservatorio della R. Università. Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1901 . . . [Temperatura, pressione, pioggia, vento.] Torino, Atti Acc. sc., **37**, 1902, (1-53).

Torino, R. Osservatorio astronomico. Bollettino meteorologico . . . [Pubblicazione decadica]. [Temperatura, pioggia.] Gazzetta delle campagne, Torino, **31**, 1902.

Tosetti, S. Riassunti mensili delle osservazioni eseguite nelle stazioni meteorico-igieniche di Torino nell'anno 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (51).

— Riassunti mensili delle osservazioni eseguite nelle stazioni meteorico-igieniche di Padova nell'anno 1901. Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri, (Ser. 2), **21**, 1902, (67).

di Switzerland.

Meteorologische Beobachtungen in Graubünden in den Jahren 1897 u. 1898 und Naturechronik pro 1897 u. 1898. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., (N.F.), **44**, 1901, (107-158).

Billwiller, R. A. Die Witterung (in der Schweiz) im Jahre 1900. Schweiz. Statistik, Bern, **130**, 1901, (326-334); Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, **52**, 1901, (71-76, 103-108).

Bührer, C. Le climat de la Haute-Savoie. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **37**, 1901, (133-212).

Gautier, R. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice . . . 1899, 1900. Arch. Sci. Phys., Genève, **12**, 1901, (265-300, 514-534, 587-601).

Gremaud, A. Observations hydro-métriques des années 1897 et 1898. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **9**, 1901, (63-79).

H[ann], J[ulius]. [Auszug aus] R[aul] Gautier: Meteorologische Beobachtungen, angestellt an den Fortifikationen von Saint Maurice im Jahre 1898. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (581-582). *Ib.* . . . im Jahre 1900. **19**, 1902, (326).

dk Austria-Hungary.

Hanusz, I. Specifische Eigenheiten des Klima in unserem Vaterlande. (Ungarisch.) Budapest, 1901, (13). 22 cm.

Karliński, [Franciszek.] Résultats des observations météorologiques effectuées en Galicie au courant de l'année 1900, réunis à l'Observatoire astronomique de Cracovie.—1. Température de l'air.—2. Pression atmosphérique.—3. Direction moyenne du vent.—4. Nébulosité.—5. Quantité des précipitations. (Polish.) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **36**, 1902, ([3]-[191]).

Kraków, K. k. Sternwarte. Meteorologische Beobachtungen, angestellt . . . in Krakau in den Monaten Juli-Dec. 1901, Jan.-März, Oct.-Dec. 1902. Krakau, 1901, 1902. 23 cm.

Schmid, C. Klima von Bruck a. d. Mur in Obersteiermark. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (325-327).

Świerz, Leopold. Résultats des observations météorologiques effectuées en 1901 sous les auspices du Club Alpin du Tatra, calculés et édités par M. Léopold Świerz. [Temperatures, maxima and minima, mean of the months and of the year, clouds (nébulosité), quantity of rain, barometric pressure.] (Polish.) Pam. Tow. Tatr., Kraków, **23**, 1902, (131-142).

Wien, K. K. hydrographischer Dienst in Oesterreich. Jahrbuch des K. K. Hydrographischen Central-Bureaus. VIII. Jg., 1900. Wien, 1902.

dl Balkan Peninsula.

Hann, J[ulius]. Klima von Konstantinopel. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (120-123).

dm Mediterranean and Islands.

Dobson, Rev. J. F. Results of meteorological observations taken at St. Ignatius' College, Malta, 1902. App. to the Stonyhurst Obsns. **1902**, (58-76).

ea Asiatic Russia.

Tiflis, Physikalisches Observatorium. Uebersicht des Wetters auf dem Kaukasus für das Jahr 1902. (Russ.) Tiflis, Ežemės. Biull. fiz. Obs., **5**, 1-12, 1902, (1-200, mit 27 Karten).

Zvěrev, D. Observations des stations météorologiques de la province de l'Altai pour 1899. (Russe.) Obzor selisk-choz. Altajsk. okr., Barnaul, **1899**, 1901, (99-143, av. diagr.).

Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Kreise Altai während des Jahres 1901. (Russ.) Obzor selisk-choz. Altajsk. okr., Barnaul, **1901**, [1902], (1-19, 42-84).

eb China.

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Die Witterung zu Tsingtau im Oktober, November und Dezember 1900, Januar bis Dezember 1901, Januar bis August 1902, nebst Zusammenstellungen für die vier Jahreszeiten und die Jahre Dezember 1899 bis Sommer [August] 1902. Berichte der kaiserlichen meteorologischen Station zu Tsingtau, von E. Herrmann, Wilhelm Koch und Albinus. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (221-222, 459-462, 554-557); **30**, 1902, (131-136, 235-238, 492-495, 573-576).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Wind und Wetterverhältnisse auf der Rhede von Taku, Juni bis November 1900. Aus dem Bericht S. M. S. „Hansa“ Komm. Pohl. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (222–225).

ed **Cochin China.**

Hanoi, Observatoire de la Revue Indo-Chinoise. Diagramme des observations barométriques a la station de Hanoi. 1^r semestre 1901. 1 feuille [annexe aux Nos. 151 et 152 de la Rev. Indo-Chin., Hanoi, **1901**].

Le Lay, G. Résumés des observations des stations météorologiques principales et secondaires de l'Indo-Chine pendant l'année 1900. Bul. écon. Indo-Chine, Hanoi, **1901**, (243–260).

Ždanko, M. Tabelle einiger meteorologischer Elemente der Halbinsel von Kvantun. (Russ.) Novyj Kraj, Port-Artur, **1902**, (48).

ef **British India.**

Hann, J[ulius]. Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Sonnen-Observatorium Kodaikanal in Südindien, 1900. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (37–39).

Murray, John. India weather review. Annual summary, 1901. Ind. Met. Mem., Calcutta, **1903**, (859–983, with tables and charts)

eg **Malay Peninsula.**

Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations made at the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia, containing the meteorological and magnetical observations and seismometric records made in 1900. Results of meteorological observations during the period 1866–1900 and two Appendices. Published by . . . S[imon] Figee. Vol. 23. Batavia, 1902, (XI + 245). 37 cm.

Bemmelen, W[illem] van. Observations made during the sun's total solar eclipse on May 18th, 1901, at Karang Sago, West coast Sumatra. II. Meteorological observations. Batavia, Obsns. Magn. Meteor., Appendix III, **24**, 1903, (163–195, with pl.).

Figee, S[imon]. Meteorological observations, made at different places in Netherland's India [1891–1900], collected by the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia. (Dutch.) Batavia, Ned. Tijdschr., **62**, [1902], (53–69).

Maass, Alfred. Bei liebenswürdigen Wilden. Ein Beitrag zur Kenntnis der Mentawai-Insulaner, besonders der Eingeborenen von Si Oban auf Süd Pora oder tobo lagai. Nach Tagebuch-Blättern. Berlin (W. Süsserott), 1902, (VIII + 257, mit 8 Taf.). 21 cm. 7,50 M.

ei **Asiatic Turkey.**

Manisadjian, J. J. The climate of Merzigoun, Asia Minor. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (135–136).

fa **Mediterranean States.**

Guillaume, A. Observations météorologiques de la station de Santa-Cruz d'Oran du 1^r décembre 1900 au 1^r juin 1901. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (XXXIII).

——— Station météorologique de Santa-Cruz, altitude 374 m. Exposé sommaire des résultats obtenus du 1^r décembre 1900 au 1^r juin 1901. Oran, Bul. soc. géog. archéol., **21**, 1901, (XXXIV–XXXV).

fd **West Africa.**

Dinklage, L. E. Resultate meteorologischer Beobachtungen der Höhenstation Monte Café auf der Insel San Thomé, Westafrika. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (202–215, 239–248, mit 3 Taf.).

ff East Africa.

Berthoud, Paul. Tableaux comparatifs; resultats des observations météorologiques faites respectiv. à la stat. mission. de Lourenço Marques, à 53 mètres d'alt., et à l'observatoire de Tananarive, à 1400 mètres d'alt. Neuchâtel, Bul. Soc. Géogr., **13**, 1901, (155-157).

Burt, Theodore. The climate of Pemba in 1901. Symons' Meteor. Mag., London, **37**, 1902, (144).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen. Heft. 11. Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Ost-Afrika. Gesammelt und bearbeitet von Dr. Hans Maurer. Theil 2. [Hamburg (L. Friederichsen u. Co.), 1902], (IV + 272). 33 cm. 12 M.

Maurer, Hans. Meteorologische Beobachtungen in Deutsch-Ost-Afrika. v. Hamburg, Deutsche Seewarte.

fg South Africa.

Sutton, J. R. Cold weather in South Africa. Nature, London, **66**, 1902, (247).

fh Madagascar.

Berthoud, Paul. Tableaux comparatifs; resultats des observations météorologiques faites respectiv. à la stat. mission. de Lourenço Marques, à 53 mètres d'alt., et à l'observatoire de Tananarive, à 1400 mètres d'alt. Neuchâtel, Bul. Soc. Géogr., **13**, 1901, (155-157).

gg North Eastern United States.

Meteorological Record for 1900 [for New York]. Agric. Exp. Sta., New York (State Sta.), Geneva, Rep., **1900**, 1901, (468-477).

Patton, C. A. Meteorological Summary for 1900 [for Ohio]. Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster, Bull., **128**, 1901, (219-231); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1024).

(f-6646)

hb Guatemala.

Guerin, R. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Guatemala im Jahre 1899. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (543).

hc West Indian Islands.

H[ann], J[ulius]. Zum Klima von Martinique. Met. Zs., Wien, **19**, 1902 (513).

hd Dutch Guiana.

Bilt (de), Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Annuaire météorologique pour 1900 et 1901. [Pression atmosphérique, température de l'air, pluie, vent, nuages, humidité, insolation, avertissement de tempêtes.] (Hollandais et français.) Vol. 52. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (256 + XXXVI). 32 cm. Vol. 53. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (247 + XXV). 32 cm.

he Ecuador.

Gonnessiat, F. Un second semestre d'observations météorologiques à Quito. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (425-527).

H[ann], J[ulius]. Meteorologische Beobachtungen zu Quito. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (579-580); **19**, 1902, (378-381).

hf Peru.

Hann, J[ulius]. Zur Meteorologie von Peru. Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (123-127).

hh Brazil.

Hann, J[ulius]. Zur Meteorologie des Äquators. Nach den Beobachtungen am Museum Goeldi in Pará. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. IIa, (615-683).

hi **Argentina.**

H[ann], J[ulius]. Täglicher Gang des Luftdrucks und der Temperatur zu Rosario, Argentinien. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (367–368).

id **Queensland.**

Bellamy, H. E. Temperature and rainfall of Rockhampton, Queensland, 1902. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (122).

ia **South Australia.**

Todd, Sir Charles. Meteorological observations made . . . in South Australia and the Northern Territory during . . . 1899. Adelaide, S. Aust., Parl. Papers, **1902**, No. 31, (with map).

k **Arctic.**

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Polarfahrt des „Matador“ unter Führung von Oskar Bauendahl, Herbst und Winter 1900/1901. **TI I:** Ueber die Eisverhältnisse. **TI II:** Astronomische Ortsbestimmung während der Trift im Packeis vom 25. Sept.—28. Okt. 1900. (Beobachter Oskar Bauendahl.) **TI III:** Meteorologische Beobachtungen vom 23. Nov. 1900—23. Juni 1901. (Beobachter Oskar Bauendahl und Dressler.) **TI IV:** Wassertemperaturen und Gezeitenbeobachtungen im Oktober 1900, Jan. und Juni 1901. [Anhang:] Bemerkungen zu den magnetischen Beobachtungen v. Bauendahl an der Station Pikeshouse. . . . *Ann. Hydrogr.*, Berlin, **29**, 1901, (414–425, 445–457).

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Nautical-meteorological annual. 1901, (Danish and English.) Kjöbenhavn. 1902, (I–LXII + 1–194, with pl.).

kb **Greenland.**

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Annuaire météorologique. (Danish and French.) Kjöbenhavn, 1900, pt. 2 (1–97); 1901, pt. 1, (1–139).

l **Atlantic.**

Mossman, R[obert] C[ockburn]. The “Scotia’s” voyage to the Falkland Islands. 6. Meteorological notes. Edinburgh, Scot. Geog. Mag., **19**, 1903, (180–182).

ma **Indian Ocean and Islands north of Equator.**

Baxendale, A. S. Les îles de Cocos. *Géographie*, Paris, **4**, 1901, (352–355).

mb **Indian Ocean, South of Equator.**

Mac Auliffe, J. Observations météorologiques faites à Cilaos pendant l’année 1901. Saint-Denis (Réunion), 1902, (31). 24 cm.

o **Antarctic.**

Špindler, I. B. Erforschungen der antarctischen Regionen. (Russ.) *Met. Věst.*, St. Petersburg, **1902**, (395–398).

1810 **REGISTERS GIVING HOURLY MEAN VALUES.***db* **Russia in Europe.**

Kiev, Universität. Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums an der Universität St. Vladimir vom Juli 1901 bis zum März 1902. (Russ.) *Kiev, Izv. Univ.*, **42**, 1902, 1, (1–21), 3, (1–21), 7, (1–23).

Klossovskij, A. Annales de l'Observatoire magnétique et météorologique de l'Université Impériale à Odessa pour 1900. (Russe et franç.) Odessa, 1900, (184). 32 cm.

Moskva, Université. Observations faites à l'observatoire météorologique de l'Université Impériale de Moscou pendant l'année 1900. (Russe et franç.) Moskva, 1901, (204). 28 cm.

Pavlovsk, Observatoire magnétique et météorologique. Observations faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.) St. Peterburg, Ann. obs. phys. Centr., 1900, 1901, (I-XXXIV, 1-145).

Varšava, Université. Observations météorologiques de l'Observatoire de l'Université pour juillet-décembre 1898. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., 1901, 1, 4, 5, (65-152). De même pour 1899. *Ibid.* 1901, 1, 3, 6, 7, (49-152). De même pour janvier-février 1900. *Ibid.*, 1902, 9, (1-8).

de German Empire.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1900 und 1901. Beobachtungssystem der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordnung und an 50 Sturmwarnungsstellen, sowie stündliche Aufzeichnungen an 4 Normal-Beobachtungs-Stationen. Jg. 23, 24. Hamburg (Druck von Hammerich u. Lesser in Altona), 1901, (VIII + 182). 32 cm. 13 M.; 1902, (VIII + 179). 32 cm.

de British Islands.

Buchan, Alexander and Omond, Robert Traill. The meteorology of the Ben Nevis Observatories. Part II., containing the observations for the years 1888-1892. Forming Vol. 42 of the Edinburgh, Trans. R. Soc. Edinburgh (R. Grant & Son), 1902, (552).

Jersey, Observatoire St. Louis. Bulletin des observations magnétiques et météorologiques. IX^e année, 1902. Jersey, St. Héliers, 1902.

(F-6646)

London, Meteorological Office. Hourly means of the readings obtained from the self-recording instruments at the five observatories under the Meteorological Council, 1899. Official No. 157. London, 1902, (11 + 239).

df France.

Baillaud, B. Etude du climat de Toulouse de 1863 à 1900. Ann. Obs. astr., Toulouse, 5, 1902, (I-VIII, 1-144, [1]-[48]).

ea Asiatic Russia.

St.-Petersbourg, Observatoire Physique Central Nicolas. Observations météorologiques et résultats des tracés des barographes et des thermographes des stations de 2 ordre autour du lac Baikal pour 1899 et 1900. (Russe et franç.) St. Peterburg, Ann. Obs. phys. centr., 1900, Suppl., [1902], (I-XV + 1-131 av. 1 carte).

ef British India.

Eliot, John. Discussion of the results of the hourly observations recorded at 29 stations in India . . . (final chapter and plates). Ind. Met., Mem., Calcutta, 12, pt. 3, 1902, (317-408, with 68 pls.).

he Ecuador.

Gonnessiat, F. Un second semestre d'observations météorologiques à Quito. Paris, C. R. Acad. sci., 134, 1902, (425-527).

1820 REGISTERS—DAILY MEAN VALUES.

da Scandinavia.

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Bulletin météorologique du Nord, publié par les instituts météorologiques de Norvège de Darenmark et de Suède. 1902. Copenhagen, (1-190).

db **Russia in Europe.**

Adamov, N. P. Bodentemperatur für 1899 (Tabellen.) (Russ.) Trd. opyt. lésnič., St. Peterburg, **1902**, (Suppl. 1-110).

Charikov, Université. Résultats des observations faites au nouvel Observatoire météorologique de l'Université de Kharkov pendant les années 1899 et 1900. (Russe et franç.) Kharkov, 1901, (133). 25 cm.; 1902, (II + 131). 25 cm.

——— Résultats des observations météorologiques pour l'année 1900 près l'Université impériale de Kharkov. (Russe.) Charikov, Zap. Univ., **1901**, 4.

Cherson, Versuchsfeld der Zemstvo. Beobachtungen der landwirthschaftlich-meteorologischen Station am Versuchsfelde im Jahre 1900. (Russ.) Bericht des Chersoner Versuchsfelds für 1899-1900, Cherson, **9**, 1902, (114-142).

Ekaterinburg, Soc. Oural. Sc. naturelles. Distribution des précipitations et de l'épaisseur de la neige dans le gouvernement de Perm pour l'année 1901. (Russe.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **1901**, (1-24, av. 12 cartes).

Kazan, Université. Bulletin de l'Observatoire météorologique pour l'année 1901. (Russe et franç.) Kazan, Zap. Univ., **68**, 1901, (1-24, av. 12 diagr.)

——— Bulletin de l'Observatoire météorologique depuis août 1901 jusqu'à Septembre 1902. (Russe.) Kazan, Zap. Univ., **69**, 1902, (1-24, av. 12 diagr.)

——— Tables des observations faites par les stations du réseau de l'Est de la Russie en 1900. (Russe.) Trav. rés. mét. Est Russ., Kazan, **1900**, 1, [1902], (1-75 + I-III).

Kiev, Institut Polytechnique. Observations faites à l'Observatoire de l'Institut. Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin 1901. (Russe et franç.) Kiev, Izv. politechn. Inst., **1**, 1901, (I-VIII, 1-16); **2**, 1, 1902, (1-15).

Kiev, Universität. Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums an der Universität St. Vladimir vom Juli 1901 bis zum März 1902. (Russ.)

Kiev, Izv. Univ., **42**, 1902, (1-21); 3, (1-21); 7, (1-23).

Klossovskij, A. Annales de l'Observatoire magnétique et météorologique de l'Université Impériale à Odessa pour 1900. (Russe et franç.) Odessa, 1901, (184). 32 cm.

Kosonogov, I. I. Observations faites à l'Observatoire météorologique de l'Université de Kiev à partir du mois de juillet 1898 jusqu'au mois de juin 1901. (Russ.) Kiev, Izv. Univ., **1901**, 1-12, (1-288).

Krylov, I. P. Travaux du réseau météorologique de Staritsa pour les mois de Janvier et de Février 1901. (Russe.) Starica, 1901, (23 + 25). 22 cm.

Kwietniewski, W[ladysław]. Observations météorologiques effectuées en 1896 par les stations météorologiques, fondées par les soins de la Section de l'Industrie sucrière de la Société d'Encouragement du Commerce et de l'Industrie de Varsovie. [Observations barométriques, thermométriques, thermographiques, de l'humidité relative, de la nébulosité, de la vitesse et direction du vent, et la quantité de pluie.] (Polish.) Pam. fizyogr., Warszawa, **17**, pt. 1, 1902, (I-XVI + I-II9).

Moskva, Institut agronomique. Observations faites à l'Observatoire Météorologique, Octobre 1901-Juillet 1902. (Russe.) Moskva, Ann. Inst. agron., **8**, 2. 3. 4, 1902, (55-72, 1-24, 25-42, mit Curven Taf.).

Poltava, Gouvernements Zemstvo. Meteorologische Beobachtungen 1899-1900 im Gouvernement Poltava. (Russ.) Poltava, Obzor selisk. choz., **15**, 1901, (1-58).

——— Niederschlags - Beobachtungen auf den Stationen des Gouvernements Poltava von August 1901 bis April 1902. (Russ.) Charikov, 1902, (109, mit 1 Karte). 26 cm.

Radom, Knaben-Gymnasium. Ueber die meteorologische Station Radom. Beobachtungen für das Jahr 1900. (Russ.) Radom, 1901, (27). 24 cm.

Samara, Gouvern. Zemstvo. Bericht der landwirthschaftlichen und meteorologischen Station und der Farm „Tomaschew Kolok“ für 1900, 1901. (Russ.) Samara, 1901, (46, mit Diag.). 32 cm. 1902, (44). 30 cm.

Sresnewsky, B. u. Koch, C. Beobachtungen der Regenstationen der Kaiserlich-livländischen gemeinnützigen u. ökonomischen Sozietät für das Jahr Dez. 1900—Nov. 1901. Balt. Wochenschr., **Jurjev, 1901**, 4. 12. 15. 17. 20. 25. 25. 30. 34. 38. 42. 47. 51, (1-47, mit 12 Karten).

Timofeev, S. N. Meteorologische Beobachtungen im Botanischen Garten zu Tiflis für die Jahre 1898 und 1899. (Russ.) Tiflis, Trd. Bot. Sada, **5**, 1901, (35-158).

Varšava, Université. Observations météorologiques de l'Observatoire de l'Université pour juillet-décembre 1898. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1901**, 1, 4, 5, (65-152). De même pour 1899. *Ibid.*, **1901**, 1, 3, 6, 7, (49-152). De même pour janvier-février 1900. *Ibid.*, **1902**, 9, (1-8).

Werner, A. Meteorologische Beobachtungen in Riga und Üstj-Dwinsk 1900, 1901. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **44**, 1901; **45**, 1902.

de German Empire.

Die Ablesungen der meteorologischen Station Greifswald vom 1. April bis 31. Dezember 1900 nebst Jahresübersicht über die Jahre 1899 und 1900. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **33**, (1901), 1902, Anhang, (1-40).

Die Ablesungen der meteorologischen Station Greifswald vom 1. Januar 1901 bis 31. Dezember 1902 nebst Jahresübersicht über die Jahre 1901 und 1902. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **34** (1902), 1903, Anhang, (1-99).

[Monatstabellen der meteorologischen Beobachtungsstation zu Frankfurt a. M. für das Jahr 1900.] Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (12 Tab.)

de British Islands.

Bidston, Liverpool Observatory. Report of the director . . . and meteorological results deduced from the observations taken in the year 1902. Published by order of the Mersey Docks and Harbour Board. Liverpool, 1903, (43).

Birmingham and Midland Institute Scientific Society. Records of meteorological observations taken at the Observatory, Edgbaston, 1902, by Alfred Cresswell. Birmingham, 1903, (27 and 4 pl.). 21 cm.

Marlborough College Natural History Society. Meteorological Report, 1901. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., **1901**, (103-124).

Wellington College. Meteorological report [1902]. Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc., **1902**, (34-35).

df France.

Baillaud, B. Etude du climat de Toulouse de 1863 à 1900. Ann. Obs. astr., Toulouse, **5**, 1902, (1-VIII, 1-144, [1]-[48]).

Jaubert, Joseph. Observations [météorologiques] quotidiennes faites à Montsouris et à la Tour Saint-Jacques pendant l'année météorologique 1902, (1^{er} trimestre). Ann. Obs. Montsouris, Paris, **3**, 1902, (5-16).

dh Italy.

Pittei, Constantino. Osservazioni meteorologiche fatte al R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze, dicembre 1901 all'aprile 1902. Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort. (Ser. 3), **27**, 1902, (31, 64, 96, 128, 160).

ea Asiatic Russia.

St. Pétersbourg, Observatoire Physique Central Nicolas. Observations météorologiques et résultats des tracés des barographes et des thermographes des stations de 2 ordre autour du lac Baïkal pour 1899 et 1900. (Russe et franç.) St. Peterburg, Ann. Obs. phys. centr., **1900**, Suppl., [1902.], (I-XV + 1-131 av. 1 carte).

Taşkent, Observatoire. Observations météorologiques des stations subordonnées à l'Observatoire de Tachkent pour l'année 1898. (Russe et franç.) [Suppl. de Taşkent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **2**.] Taşkent, 1902, (VII + 171 + 24). 21 × 30 cm.

Voznesenskij, A. V. Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt auf den Stationen des Gouvernements Enisej im Jahr 1901. (Russ.) Krasnojarsk, Zap. Krasn. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **1**, 1, 1902, (I-VIII, 1-52).

Willaume-Jantzen, V. Résumé of the . . . meteorological . . . observations made during the East-Greenland expedition during the years 1898-99. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (310-318).

ef British India.

Bombay, Government Observatory. Magnetical meteorological and seismological observations made in the years 1900 and 1901. Bombay, 1903, (xxi + 39, with 3 pls. and 16 tables).

el Persian Gulf.

Bachirev. Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt auf dem Schiffe „Giliak“ im Persischen Meerbusen im Jahre 1900. (Russ.) Zap. gidrograf. St. Peterburg, **24**, 1902, (275-289).

ka Arctic Ocean.

Varnek, A. I. Meteorologische Beobachtungen ausgeführt im Jahre 1901 an der Mündung der Pečora und im Matočkin Šar von der Nord-Polarmeer-Expedition unter Leitung des Capitains Sergëev und des Seekadetten Novosil'cov. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (III + 98). 26 cm.

——— Meteorologische und hydrologische Beobachtungen, ausgeführt im Sommer 1901 von der Nord-Polarmeer Expedition unter Leitung des Obersten Vil'kickij. (Russ.) St. Peterburg, 1902, (III + 76). 28 cm.

kb Greenland.

Amdrup, G. Account of the expedition to the east coast of Greenland during the years 1898-99. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (1-107).

——— Report of the coast expedition along the east coast of Greenland in the year 1900. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (183-271).

1830 WEATHER REPORTS— DAILY.

Marriott, William. The earliest telegraphic daily meteorological reports and weather maps. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **29**, 1903, (123-131).

da Scandinavia.

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut. Weather Chart. (Danish.) Kjöbenhavn, 1902.

db Russia in Europe.

St. Pétersbourg, Observatoire physique central Nicolas. Bulletin météorologique quotidien pour 1901. (Russe et franç.) St. Peterburg, 1901, (730 av. 730 cartes).

dc German Empire.

Maurer, H. Ableitung der normalen Morgen- und Nachmittagstemperaturen der deutschen Stationen für die Wetterberichte der deutschen Seewarte. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (421-427, mit 1 Taf.).

de British Islands.

London, Meteorological Office. Daily weather reports, 1901, 1902. London, 1901-02. 32 cm.

dh Italy.

Roma, Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica. Bollettino meteorico giornaliero. 1902, Semestr. 1-2. Roma (Treves), 1902, (365). 34 cm.

1840 WEATHER REPORTS FOR LONGER PERIODS.

da Scandinavia.

Kjöbenhavn, Meteorologisk Institut.
Monthly weather review. (Danish.)
Kjöbenhavn, 1902.

db Russia in Europe.

Koch, K. Allgemeiner Wetterbericht
für November 1902. (Russ.) Met.
Věst., St. Petersburg, 1902, (489-494).

**St. Petersburg, Phys. Central-Observa-
torium.** Jahresrésumé des météoro-
logischen Monatsbulletins für 1901.
(Russ.) St. Petersburg, Ežemės. met.
Būll. Glavn. Fiz. Obs., 9, 1901, (2 + 4,
mit 2 Karten).

——— Uebersicht über die Wit-
terung im Europ. Russland für 1901.
(Russ.) St. Petersburg, Ežemės. met.
Būll. Glavn. Fiz. Obs., 9, 1-12, (112,
mit 24 Kart.).

——— Bulletin météorologique
hebdomadaire pour l'année 1901. (Russ.)
Věst. Finans., St. Petersburg, 1901,
(1-104).

Sovětov, S. Wetterberichte für den
Herbst 1901 und den Winter 1901-1902.
(Russ.) Met. Věst., St. Petersburg, 1902,
(119-132, mit 2 Kart.).

Sreznevskij, B. I. Verzeichniss zu
den monatlichen Wetterberichten im
Europ. Russland und den angrenzenden
Ländern für das Decennium 1891-
1900, (Russ.) Jurjev, 1902, (40). 26 cm.

dc German Empire.

Chemintz, k. Sächs. meteor. Institut.
Decaden - Monatsberichte [vorläufige
Mittheilung] des königl. sächs. meteorolo-
gischen Institutes. 1901. Jg. IV.
Hrsg. von Paul Schreiber. Chemnitz
(C. Brunner in Comm.), 1902, (11 + 49).
32 cm. 2 M.

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Die
Witterung an der deutschen Küste im
Dezember 1900, Januar bis Dezember
1901, Januar bis Oktober 1902. Mittel,

Summen und Extreme aus den meteorolo-
gischen Aufzeichnungen der Normal-
Beobachtungsstationen der Seewarte an
der deutschen Küste. Ann. Hydrogr.,
Berlin, 29, 1901, (93-96, 140-144, 191-
194, 238-242, 287-290, 336-338, 383-
386, 430-433, 479-482, 532-534, 589-
592); 30, 1902, (45-48, 93-96, 164-168,
229-232, 271-274, 318-321, 365-368,
417-420, 463-466, 506-509, 555-558,
595-598).

de British Islands.

London, Meteorological Office. The
weekly weather report of the Meteoro-
logical Office for the year 1901. Vol.
18. Third Series. London, 1902. 30
cm.

ea Asiatic Russia.

Irkutsk, Observatoire. Bulletin de
l'Observatoire magnétique - météoro-
logique à Irkutsk à partir du 23 déc.
1900 jusqu' à déc. 1901. (Russe.)
Irkutsk, Gubernskija Vedomosti, 1901,
No. 3-280.

1850 METEOROLOGICAL LOG- BOOKS.

[Hamburg, Deutsche Seewarte.] Wind,
Wetter und Strom zwischen Kamerun
und Sierra Leone. Aus dem Reisebe-
richt S. M. S. „Habicht“, Komm. Kut-
ter. Mai und Juni 1900. Ann. Hydro-
gr., Berlin, 29, 1901, (122-124).

1860 NON-INSTRUMENTAL RECORDS.

[Mill, Hugh Robert.] An old Scottish
weather record. [1659-1660]. Symons'
Meteor. Mag., London, 37, 1902, (169-
172, 191-194).

1870 METEOROLOGICAL

CHARTS.

db Russia in Europe.

Ekaterinburg, Soc. Oural. Sc. naturelles. Distribution des précipitations et de l'épaisseur de la neige dans le gouvernement de Perm pour l'année 1901. (Russe.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **1901**, (1-24, av. 12 cartes.).

Meinardus, Wilhelm. Der klimatologische Atlas des russischen Reiches. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (145-151, mit 2 Karten).

dc German Empire.

[Graphische Darstellung des täglichen mittleren Luftdrucks, der täglichen mittleren Lufttemperatur und der monatlichen Höhe der atmosphärischen Niederschläge zu Frankfurt a. M. 1900]. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1899-1900**, 1901, (2 Taf.).

de British Islands.

Biggs, J. H. W. Bowness Rain Chart, based on Fellbarrow figures 1883-1900. Published by the Lake District Association. Single sheet. [1901].

dm Mediterranean.

London, Meteorological Office. Monthly pilot charts of the North Atlantic and Mediterranean, 1901, 1902. Jan. to Dec. Official No. 149. [London, 1901, 1902]. 56 + 77 cm.

ea Asiatic Russia.

Meinardus, Wilhelm. Der klimatologische Atlas des russischen Reiches. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **47**, 1901, (145-151, mit 2 Karten).

la North Atlantic Ocean.

Pilot Charts. [Nach Nature, London, **1902**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (239-240).

Almeida, Camena d'. Die neuen meteorologischen Karten der Seewarte. [Uebersetzung.] Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (272-274).

Hermann, J. Die nordatlantische Wetterausschau. Uebersetzung aus der „Rivista Marittima“. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (375-376).

London, Meteorological Office. Monthly pilot charts of the North Atlantic and Mediterranean, 1901, 1902. Jan. to Dec. Official No. 149. [London, 1901, 1902]. 56 + 77 cm.

Neumayer, G[eorg] von. Die neue Wetterausschaukarte der deutschen Seewarte. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.) **9** (1901), 1902, (XXXIX-XLII).

Voss, A. Die Wetterausschaukarten für den nordatlantischen Ocean. Hansa, Hamburg, **38**, 1901, (112-113).

lc South Atlantic Ocean.

London, Meteorological Office. Wind charts for the coastal regions of South America. Official, No. 159. [London, 1902]. 69 × 51 cm.

nb South Pacific Ocean.

London, Meteorological Office. Wind charts for the coastal regions of South America. Official, No. 159. [London, 1902]. 69 + 51 cm.

TERRESTRIAL MAGNETISM. THE COMPASS. EARTH CURRENTS.

3000 GENERAL.

Articoli generali del Calendario anno 1903. Elementi del magnetismo terrestre. Milano (Marchi, Ripalto, Bietti e Co.), 1902, (42). 24 cm.

Calendario del R. Osservatorio del Collegio romano. Roma (Salviucci), 1902, (62). 19 cm.

Über die normale Vertheilung der magnetischen Deklination und Inklination in Frankreich. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (373-374).

Beattie, J. C. Work in terrestrial magnetism and atmospheric electricity in South Africa. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (114).

Bilt (de), Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut. Annuaire météorologique pour 1900 et 1901. [Déclinaison et Intensité horizontale.] (Hollandais et Français.) Vol. 52. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (256 + XXXVI). 32 cm. Vol. 53. Utrecht (Kemink & Zoon), 1902, (247 + XXV). 32 cm.

Birkeland, Kr. The proposed magnetic researches of the Norwegian Polar Stations in 1902-1903. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (81-82).

——— Norwegische Erdmagnetische Expedition 1902-1903. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (283-284).

Creak, E. W. Terrestrial magnetism in its relation to geography. Opening Address to the Section of Geography of the British Association 1903. *Nature*, London, **68**, 1903, (500-504); *London, Geog. J.*, **22**, 1903, (438-449, and 2 Maps); *Scot. Geog. Mag.*, Edinburgh, **19**, 1903, (505-518, and Map).

Halloek, W[illiam]. Magnetic deflection of long steel wire plumb lines. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (141-142).

Lemaire, Charles. Mission scientifique du Kantanga. Note préliminaire sur les résultats des observations magnétiques faites au Congo de 1898 à 1900. Bruxelles (Hayez) 1901, (22). 8vo.; Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1901**, (71-90).

Leyst, E. Paul Passalskij und sein letztes erdmagnetisches Werk. *Terr. Mag.*, Washington, D. C., **7**, 1902, (67-74).

Lüdeling, G. Ergebnisse 10-jähriger magnetischer Beobachtungen in Potsdam. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (203-207).

McNair, F. W. Divergence of long plumb-lines at the Tamarack Mine. [Reprinted from *Science*, New York,

N.Y., Vol. **15**, No. 390, June 20, 1902.] *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (143-145).

Nippoldt, A. Ueber die meteorologische Natur der Variationen des Erdmagnetismus. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (101-113).

Pasaliskij, P. Etudes sur la distribution du magnétisme à la surface du globe. (Russe.) Odessa, 1901, (547, av. 17 cart. et 17 fig.). 27 cm.

Schmidt, Ad. Aufgaben und Einrichtung eines erdmagnetischen Recheninstituts. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (191-194).

Thompson, Silvanus P. William Gilbert and Terrestrial Magnetism. *London, Geog. J.*, **21**, 1903, (611-618).

3010 MAGNETIC OBSERVATIONS. METHODS OF MEASURING THE VALUES AND VARIATIONS OF THE MAGNETIC ELEMENTS.

Ebert, Hermann. Zusatz zu meinem Aufsatz: „Magnetische Messungen im Ballon“. *Ill. aeron. Mitt.*, Strassburg, **6**, 1902, (39-40).

Glazebrook, R. T. Magnetic observations at Falmouth. Report of the British Association Committee appointed to co-operate with the Committee of the Falmouth Observatory in their magnetic observations. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (75-76).

Haussmann, K. Ueber den Einfluss der Spiegel-Collimation bei Spitzen-Aufhaengung auf Declinations-Messungen. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (59-62).

Moureaux, Th. De l'influence des courants "vagabonds" sur le champ magnétique terrestre à l'observatoire du Parc de Saint-Maur. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 7), **25**, 1902, (139-144); *Ann. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (42-46).

Palazzo, Luigi. Misure di magnetismo terrestre fatte in Sicilia nel 1890. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **18**, (p. I*, 1896), 1902, (1-102).

——— Determinazioni magnetiche fatte nell'Italia meridionale durante l'anno 1891. Roma, Ann. Uff. centr. meteor. geodin., (Ser. 2), **18**, (p. I*, 1896), 1902, (103-202).

Richmond, National Physical Laboratory. Report, 1901. London, 1902, (54). 27 cm.

Rijckevorsel, E[li] van. Comparison of the instruments for absolute magnetic measurements at different observatories. Amsterdam (H. G. Bom), 1902, (6). 31 cm.

Schulze, Paul. Ueber asymmetrische Schwingungen um eine Lage stabilen Gleichgewichts. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1901, (100). 23 cm.

——— Ueber das Unifilarmagnetometer. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **8**, 1902, (714-719).

Watson, William. A determination of the value of the earth's magnetic field in international units, and a comparison of the results with the values given by the Kew Observatory standard instruments. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **198**, 1902, (431-462).

Wild, H[einrich von]. Über eine neue Methode zur Bestimmung der Variationen der Inklination. [Nach St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., **13**, 1900.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (83-87).

3020 MAGNETIC STATE OF THE SURFACE OF THE EARTH. SURVEYS. ISOMAGNETICS AND GAUSSIAN COEFFICIENTS.

Breusing's nautische Tafeln. Im Verein mit O. Fulst u. H. Meldau neu zusammengest. u. hrsg. v. E. Schilling. Nebst vier magnetischen Karten, entworfen v. G[eorg] von Neumayer. 7. Aufl. Leipzig (M. Heinsius Nachfl.), 1902, (XVII + 265, mit 4 Kart.). 26 cm. Geb. 9 M.

Ebert, Hermann. Zusatz zu meinem Aufsätze: „Magnetische Messungen im Ballon“. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **1**, 1902, (39-40).

[**Hamburg, Deutsche Seewarte.**] Bericht der deutschen Seewarte über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in dem deutschen Küstengebiet und in den deutschen Schutzgebieten [Ostafrika und Südsee] während des Jahres 1900 und 1901. Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (404-408); **30**, 1902, (295-299).

Pasaliskij, P. Etudes sur la distribution du magnétisme à la surface du globe. (Russe.) Odessa, 1901, (547, av. 17 cart. et 17 fig.). 27 cm.

d Europe.

Schück, A. Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste, IIa. Tafeln, auch zu Magnetische Beobachtungen an der Hamburger Bucht; sowie Jährliche Aenderung der Elemente des Erdmagnetismus an festen Stationen Europa's i. d. Jn. 1895-1900. Hamburg (Selbstverlag), 1902, (14, mit 10 Taf.). 28 cm.

db Russia in Europe.

Cvëtkov, S. Untersuchung der magnetischen Declination in der Forstet Lisino. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Lësn. Inst., **5**, 1900, (335-357, mit 1 Karte).

Ekaterinburg, Observatoire. Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.) St. Petersburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XII, 1-18).

Irkutsk, Observatoire. Observations météorologiques et magnétiques faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.) St. Petersburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XV, 1-24).

Klossovskij, A. Annales de l'Observatoire magnétique et météorologique de l'Université Impériale à Odessa pour 1900. (Russe et franç.) Odessa, 1901, (187). 32 cm.

Pavlovsk, Observatoire magnétique et météorologique. Observations faites pendant l'année 1900. (Russe et franç.) St. Petersburg, Ann. Obs. phys. Centr., **1900**, 1901, (I-XXXIV, 1-145).

Zotov. Note explicative pour la nouvelle carte des isogones de la mer Baltique d'après les observations faites en 1888 et 1889. (Russe.) Morsk. Sborn., St. Peterburg, **1901**, 7, (97-112).

de German Empire.

Berlin, k. preuss. meteor. Institut. Veröffentlichungen des königlich preussischen meteorologischen Instituts. Hrsg. durch Wilhelm von Bezold. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1900. H. 2. Berlin (A. Asher u. Co.), 1902, (43, mit 4 Taf.). 33 cm. 3,50 M.

Lenz. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1901. Glückauf, Essen, **38**, 1902. Beilage zu Nr 5, (14, mit 1 Taf.).

Meyer, G[eorg]. Erdmagnetische Untersuchungen im Kaiserstuhl. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **12**, 1902, (134-174, mit 4 Taf.).

Schmidt, Ad. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1901. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **10**, 1903, (890-893).

de British Islands.

Magnetische Elemente am Observatorium in Valentia. [Aus London, Proc. R. Soc., **70**.] Met. Zs, Wien, **19**, 1902, (513).

Cullum, J. E. Report of absolute magnetic observations at the Valencia Observatory (Cahiriveen, co. Kerry), 1899, 1900, and 1901. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (246-249).

Jersey, Observatoire St. Louis. Bulletin des observations magnétiques et météorologiques IX^e année 1902. Jersey, St. Héliers, 1902.

Stonyhurst College Observatory. Results of meteorological and magnetical observations, with report and notes of the director, Rev. W. Sidgreaves, 1902. Clitheroe, 1903, (6 + 76). 19 cm.

Wharton, W. J. L. Local magnetic force in Hebrides. Nature, London, **67**, 1902-03, (84-85).

df France.

Bouquet de la Grye. Rapport sur un mémoire de MM. B. Brunhes et David relatif aux anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dôme. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (1300).

Brunhes, Bernard et David, Pierre. Sur les anomalies du champ magnétique terrestre au sommet du Puy de Dôme. Annu. Soc. météor., Paris, **50**, 1902, (212-216).

————— Anomalies de la déclinaison magnétique sur le Puy de Dôme. Paris, C.-R., ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (206).

Cœurdevache, Paul. Observations magnétiques faites à l'observatoire de Perpignan . . . sous la direction de M. Fines, 1899, 1900. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 24-B. 36); **1900**, I, 1902, (B. 21-B. 32).

David, Pierre. Anomalies de la composante horizontale du magnétisme terrestre sur le Puy de Dôme. Eclair. électr., Paris, **33**, 1902, (188-190, av. fig.).

Mathias. Sur la loi de distribution régulière de la composante verticale du magnétisme terrestre en France au 1^{er} janvier 1896. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (207-208).

Moureaux, Th. Observations magnétiques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1899. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, I, 1902, (B. 1-B. 23, av. 8 pl.).

————— Observations faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur (Paris) pendant l'année 1900. Ann. bur. cent. météor., Paris, **1900**, I, 1902, (B. 1-20, av. pl.).

————— Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1^{er} janvier 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (41-42).

————— Distribution des éléments magnétiques en Corse au 1^{er} janvier 1896. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **30**, (Ajaccio, 1901, 2^e partie), 1902, (319-326).

ea Asiatic Russia.

Stankevič, B. V. Magnetische Messungen, ausgeführt im Pamir im Sommer 1900. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **111**, 1902, Abt. II a, (276–295).

———— Magnetische Beobachtungen auf dem Pamir. (Russ.) Varšava, Izv. Univ., **1901**, 7, 8, (1–32, 33–90).

ef British India.

Bombay, Government Observatory. Magnetical meteorological and seismological observations made in the years 1900 and 1901. Bombay, 1903, (XXI + 39, with 3 pls. and 16 tables).

eg Malay Peninsula.

Batavia, Royal Magnetical and Meteorological Observatory. Observations made at the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia, containing the meteorological and magnetical observations . . . made in 1900. Published by . . . S[imon] Figeé. Vol. 23. Batavia, 1902, (XI + 245). 37 cm.

fb Egypt.

Magnetische Beobachtungen in Aegypten 1893–1901. [Auszug aus London, Proc. R. Soc., **71**, 1902.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (581).

Lyons, H. G. Magnetic observations in Egypt, 1893–1901. London, Proc. R. Soc., **71**, 1901–03, (1–25).

Moureaux, Th. Sur un réseau magnétique en Egypte. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (205–206).

fh Madagascar.

Colin, Le P. Discussion des observations magnétiques faites dans la région centrale de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1339–1341).

———— Travaux magnétiques autour du massif central de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1274–1278).

fi Red Sea and Islands.

Rössler, Carl. Magnetische Beobachtungen. (Expedition S. M. Schiff „Pola“ in das Rothe Meer, südliche Hälfte. September 1897–Marz 1898). Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **69**, 1901, (221–254, mit 6 Karten).

gf United States.

Magnetische Landesaufnahme der Vereinigten Staaten. [Nach Science, London, **13**, 1901.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (214–215).

Pritchett, Henry S. Report on the work of the United States coast and geodetic survey, submitted to the international geodetic association at its 13th general conference, Paris, 1900. Verh. Conf. Erdm., Berlin, **13** (1900), I, 1901, (267–275).

ha Mexico.

Moreno y Anda, M. Some recent magnetic observations in Mexico. Terr. Mag., Washington, D. C., **7**, 1902, (30).

k Arctic.

Norwegian expedition to the magnetic North Pole. Terr. Mag., Washington, D. C., **7**, 1902, (28–30).

Amundsen, Capt. R. Expedition to the North Magnetic Pole. London, Geog. J., **20**, 1902, (627–629).

Hamburg, Deutsche Seewarte. Aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Polarfahrt des „Matador“ unter Führung von Oskar Bauendahl, Herbst und Winter 1900–1901. TI I: Ueber die Eisverhältnisse. TI II: Astronomische Ortsbestimmung während der Trift im Packeis vom 25. Sept.–28. Okt. 1900. (Beobachter Oskar Bauendahl.) TI III: Meteorologische Beobachtungen vom 23. Nov. 1900–23. Juni 1901. (Beobachter Oskar Bauendahl und Dressler.) TI IV: Wassertemperaturen und Gezeitenbeobachtungen im Oktober 1900, Jan. und Juni 1901. [Anhang:] Bemerkungen zu den magnetischen Beobachtungen v. Bauendahl an der Station Pikeshouse. . . . Ann. Hydrogr., Berlin, **29**, 1901, (414–425, 445–457).

Neumayer, G[eorg] von. Die Ergebnisse neuerer erdmagnetischer Beobachtungen in den Polar-Regionen. Verh. D. GeogrTag, Berlin, **13**, 1901, (54-59).

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Entwicklung theoretischer Untersuchungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (199-205).

——— Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Theorie. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (381-382).

kl Greenland.

Amdrup, G. (Résumé of the . . . magnetic . . . observations made during the East-Greenland expedition during the years 1898-99. (Danish.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1902, (319-322).

o Antarctic.

Bidlingmaier, Friedrich. Magnetische Beobachtungen [auf der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., **1**, 1902, (72-94).

Littlehales, G[eorge] W[ashington]. Forthcoming advances in the terrestrial magnetism of Antarctica. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (1-8).

Neumayer, G[eorg] von. Die Ergebnisse neuerer erdmagnetischer Beobachtungen in den Polar-Regionen. Verh. D. GeogrTag, Berlin, **13**, 1901, (54-59).

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Entwicklung theoretischer Untersuchungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 1, 1902, (199-205).

——— Forschungen auf dem Gebiete des Erdmagnetismus innerhalb der Polarregionen und deren Einfluss auf die Theorie. [Nach Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**.] Met. Zs., Wien, **19**, 1902, (381-382).

3030 SECULAR CHANGES.

Cullum, J. E. Report of absolute magnetic observations at the Valencia Observatory (Cahiriveen, co. Kerry), 1899, 1900, 1901. London, Proc. R. Soc., **70**, 1902, (246-249).

Hale, George E. Sullo spettro della scintilla del ferro nei liquidi e nell'aria ad alta pressione. Traduzione. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **31**, 1902, (121-122).

Hammer, [Ernst]. Ueber die Säcularabnahme der magnetischen Deklination zu Potsdam. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **31**, 1902, (181-186).

Lyons, H. G. Magnetic observations in Egypt, 1893-1901. London, Proc. R. Soc., **71**, 1901-3, (1-25).

Moidrey, J. de. Note sur la variation séculaire de la déclinaison à Zi-ka-wei (Chine). Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (128-130).

Nordmann, Charles. Théorie électromagnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (591-594); Electricien Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (279-280).

Pasaliskij, P. Variations du magnétisme terrestre. (Russe.) Věstn. opytu. fiziki, Odessa, **26**, 8, 11, 1901, (170-173, 249-254).

Raulin, V. Variation séculaire du magnétisme terrestre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **25**, 1902, (289-307, av. fig.).

Schück, A. Magnetische Beobachtungen an der deutschen Ostseeküste, IIa. Tafeln, auch zu Magnetische Beobachtungen an der Hamburger Bucht; sowie Jährliche Aenderung der Elemente des Erdmagnetismus an festen Stationen Europa's i. d. Jn. 1895-1900. Hamburg (Selbstverlag), 1902, (14, mit 10 Taf.). 28 cm.

Wedell-Wedellsborg, P. S. Notiz über die Ursachen der sekulären Variationen des Erdmagnetismus. [Nach Ann. Physik, Leipzig, **1900**.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (88-89).

3040 DIURNAL AND OTHER PERIODIC MAGNETIC VARIATIONS.

Angot, Alfred. Sur la variation diurne de la déclinaison magnétique au Parc Saint-Maur. *Ann. Bur. cent. météor.*, Paris, **1899**, I, 1902, (B.93-B.130).

Arendt, Th. Erdmagnetische Pulsationen. *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **18**, 1903, (105-107, 117-119).

Birkeland, K. R. Expédition Norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. Résultats des recherches magnétiques. Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, **1**, 1901, (80, with 16 fig. and 12 pl.).

——— Résultats des recherches magnétiques faites par l'expédition norvégienne de 1899-1900 pour l'étude des aurores boréales. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **12**, 1901, (565-586, av. 5 fig. et 3 Tab.).

Chistoni, Ciro. Elementi del magnetismo terrestre determinati a Corleto nell'estate 1897. Modena, *Mem. Acc.*, (Ser. 3), **3**, 1901-02, (101-121).

——— Misura magnetica a Corleto. Modena, *Mem. Acc.* (Ser. 3), **3**, 1901-02, (CCL).

Cœurdevache, P. Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Perpignan sous la direction de M. le D^r Fines 1899, 1900. *Ann. bur. cent. météor.*, Paris, **1899**, I, 1902, (B. 24-B. 32). **1900**, I, 1902, (B. 21-32).

Contarino, Francesco. Determinazioni assolute dell'inclinazione magnetica nel R. Osservatorio di Capodimonte eseguite negli anni 1898, 1899 e 1900. Napoli, *Rend. Acc. sc.*, (Ser. 3), **8**, 1902, (38-45).

Cullum, J. E. Report of absolute magnetic observations at the Valencia Observatory (Cahiriveen, co. Kerry), 1899, 1900, 1901. London, *Proc. R. Soc.*, **70**, 1902, (246-249).

Fox, Wilson Lloyd and **Kitto**, Edward. Falmouth Observatory, meteorological and magnetical tables and reports . . . and tables of sea temperature, 1901, 1902. Falmouth, *Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.*, **1901**, 1902; **1902**, 1903, (18 and pl.).

Fritzsche, H. Die tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente. St. Petersburg, 1902, (47). 24 cm.

Lenz. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1901. Glückauf, Essen, **38**, 1902, Beilage zu Nr 5, (14, mit 1 Taf.).

Lüdeling, G. Ergebnisse 10-jähriger magnetischer Beobachtungen in Potsdam. *Physik. Zs.*, Leipzig, **3**, 1902, (203-207).

Lyons, H. G. Magnetic observations in Egypt, 1893-1901. London, *Proc. R. Soc.*, **71**, 1901-3, (1-25).

Moidrey, J. de. Note sur l'amplitude de l'oscillation diurne de la déclinaison magnétique et son inégalité mensuelle. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (125-127).

Moureaux, Th. Observations faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur (Paris) pendant l'année 1900. *Ann. bur. cent. météor.*, Paris, **1900**, I, 1902, (B-1-20, av. pl.).

Nordmann, Charles. Théorie électromagnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **134**, 1902, (591-594); *Electricien*, Paris, (ser. 2), **23**, 1902, (279-280).

Pasaliskij, P. Variations du magnétisme terrestre. (Russe.) *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **26**, 8, 11, 1901, (170-173, 249-254).

Rayna, Michele. Sull'escursione diurna della declinazione magnetica a Milano in relazione col periodo delle macchie solari. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **35**, 1902, (214-223); *Idem*. *Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat.*, Pavia, **5**, 1902, (531-533).

Sack, Gustav. Ein Beitrag zur Untersuchung der täglichen Variationen der erdmagnetischen Inklination und Total-Intensität. Beilage zum Programm des Katherineums zu Lübeck. Lübeck (Druck v. Gebr. Borchers), 1901, (40, mit. Taf.). 25 cm.

Tedeschi, Vittorio. Variazioni della declinazione magnetica osservate nella R. Specola di Capodimonte nell'anno 1901. Napoli, *Rend. Soc. sc.*, (Ser. 3), **8**, 1902, (215-222).

3050 MAGNETIC STORMS.

Bemmelen, W[illem] van. Erdmagnetische Pulsationen. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, [1902], (71-88, mit Taf.).

Eginitis, Démétrius. Sur une perturbation magnétique observée à Athènes le 8 mai 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1425-1426).

Moidrey, J. de. Phénomènes observés à Zi-Ka-Wei (Chine), lors de l'éruption de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (322).

Moureaux, Th. Observations faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur (Paris) pendant l'année 1900. Ann. bur. cent. météor., Paris, **1900**, 1, 1902, (B-1-20, av. pl.).

——— Sur une perturbation magnétique observée le 8 mai. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (107).

——— Sur les perturbations magnétiques des 8 et 9 mai 1902. Annu. soc. météor., Paris, **50**, 1902, (122-123).

Nordmann, Charles. Théorie électromagnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (591-594); Electricien, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (279-280).

Bemmelen, W[illem] van. Total eclipse of the sun, May 18, 1901. Reports on the Dutch expedition to Karang Sago, Sumatra. Published by the Eclipse Committee of the Royal Academy, Amsterdam. [Amsterdam, 1902], (26, with 1 pl.). 26,5 cm.

Buss, Albert Alfred. Synchronism of solar storms and terrestrial magnetic disturbances. Knowledge, London, **25**, 1902, (277-278).

——— Solar activity and terrestrial magnetism. Knowledge, London, **26**, 1903, (155-156).

Chree, C[harles]. Notes on the relationships between sun spots and terrestrial magnetism. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (221-224).

Cortie, Rev. A. L. Minimum sunspots and terrestrial magnetism. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (522-523); Astroph. J., Chicago, Ill., **16**, 1902, (203-210).

Ellis, William. Sun-spots and magnetic disturbance. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (537-541).

Halm, J. Breitenvariation, Erdmagnetismus und Sonnentätigkeit. [Auszug.] Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (89-90).

Korostelev, N. A. Sonnenflecke und Variation der magnetischen Declination nach Wolfer. (Russ.) St. Petersburg, Ežeměs. met. Būll. Glavn. Fiz. Obs., **10**, 2, 1902, (6).

Lockyer, Sir Norman. La relation entre les protubérances solaires et le magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (364-365).

——— and **Lockyer**, W[illiam] J. S. The relation between solar prominences and terrestrial magnetism. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (244-250).

Lockyer, William J. S. Solar prominences and terrestrial magnetism. Nature, London, **67**, 1902-03, (377-379).

Marchand, E. Quelques observations d'Astronomie physique faites au Pic du Midi (2867^m). Comparaison avec le magnétisme terrestre et divers phénomènes atmosphériques. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, 1^{re} Partie, 1902, (210).

3060 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND THE HEAVENLY BODIES.

Angot, Alfred. Sur la variation diurne de la déclinaison magnétique au Parc Saint-Maur. Ann. Bur. cent. météor., Paris, **1899**, 1, 1902, (B.93-B.130).

Bäcklund, A[lb]ert V[ictor]. Zur Frage nach der Bewegung des Erdpoles. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (289-302).

Bauer, Louis A. Report on the magnetic observations made in North America during the total solar eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (15-22).

——— Results of magnetic observations made during the total solar eclipse of May 18, 1901, including results obtained during previous total solar eclipses. Terr. Mag., Washington, D.C., **7**, 1902, (155-192).

Meldau, H. Regulierung des Kompasses mit Hilfe eines Deflektors. *Physik. Zs.*, Leipzig, **4**, 1903, (376-379).

Moidrey, J. de. Magnetic observations made at the magnetic observatory, Zi-Ka-Wei, China, during partial solar eclipse, November, 11, 1901. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (23-25).

Moreux, abbé, Th. La loi des grands écarts thermiques dans l'atmosphère. *Cosmos*, Paris, **44**, 1901, (98-101, 168-172, 232-236, 265-269, av. fig.).

Nordmann, Charles. Théorie électromagnétique des aurores boréales et des variations et perturbations du magnétisme terrestre. Paris, C.-R. Acad. sci. **134**, 1902, (591-594); *Electricien*, Paris, (sér. 2), **23**, 1902, (279-280).

Rayna, Michele. Sull'escursione diurna della declinazione magnetica a Milano in relazione col periodo delle macchie solari. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **35**, 1902, (214-223); *Idem.* *Sunto. Riv. fis. mat. sc. nat.*, Pavia, **5**, 1902, (531-533).

Richter, C. M. Sonnenflecken, Erdmagnetismus und Luftdruck. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (386-389).

Seagrave, F. E. The moon and thunderstorms. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **10**, 1902, (332).

Wolfer, A. Astronomische Mitteilungen Nr. XCII. Die Sonnenfleckenhäufigkeit des Jahres 1900 und die Vergleichung ihres Verlaufes mit den magnetischen Variationen. Zürich, *Vierteljahrsschr. Natf. Ges.*, **45**, 1901, (351-377).

——— La fréquence des taches solaires pendant l'année 1901. Catania, *Mem. Soc. spettroscop. ital.*, **31**, 1902, (152-155).

——— Ueber den Inhalt der Nr. 91-93 der „Astronom. Mitteilungen“ [betr. Periode der Sonnenflecken]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **162**, 1903, (113-132, mit 1 Taf.).

3070 RELATIONS BETWEEN TERRESTRIAL MAGNETISM AND GEOLOGY, EARTH-CURRENTS, Etc.

Bauer, L[ouis] A. Magnetic disturbance at time of eruption of Mont

Pelée. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **15**, 1902, (873); *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (57).

Dary, Georges. Les courants telluriques et le magnétisme terrestre. *Electricien*, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (84-86).

Eginitis, Démétrius. Sur une perturbation magnétique observée à Athènes le 8 mai 1902. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (1425-1426).

Farr, C. Coleridge. Records of earthquakes on quickly-driven magnetographs. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **7**, 1902, (193-195).

Folgheraiter, Giuseppe. Il vulcanetto di Coppaeli (Rieti). Roma, *Boll. Soc. sismol. ital.*, **7**, 1902, (283-291).

Halm. Ueber die Beziehungen des Erdmagnetismus zu seismischen Vorgängen und ihre Bedeutung für die messende und theoretische Astronomie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **73** (1901), II, 1, 1902, (15-17).

Kesslitz, W[ilhelm]. Magnetische Störung in Pola während der Eruption des Mont Pelée am 8. Mai 1902. *Met. Zs.*, Wien, **19**, 1902, (316-317).

Mathias, E. L'Alpinisme et l'étude du magnétisme terrestre. *Annu. Club Alpin franç.*, Paris, **28**, 1902, (441-450).

Meyer, G[eorg]. Erdmagnetische Untersuchungen im Kaiserstuhl. Freiburg i. B., *Ber. natf. Ges.*, **12**, 1902, (134-174, mit 4 Taf.).

Moidrey, J. de. Phénomènes observés à Zi-Ka-Wei (Chine), lors de l'éruption de la Martinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **135**, 1902, (322).

Moureaux, Th. Sur les perturbations magnétiques des 8 et 9 mai 1902. *Annu. soc. météor.*, Paris, **50**, 1902, (122-123).

——— Sur une perturbation magnétique observée le 8 mai. Paris, C.-R. Acad. sci., **134**, 1902, (107).

Oliva, Giacomo. L'Osservatorio vesuviano e la ferrovia Cook. Napoli, *Boll. Coll. ing.*, **20**, 1902, (140-144).

Rykačev, M. A. Ueber die Einwirkung des Erdbebens in Šemacha am 13. Februar 1902 auf die Registrirungen der Magnetographen im Observatorium zu Pavlovsk. (Russ.) St. Petersburg, *Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **16**, 2, 1902, (Proc.-verb. VII-IX).

Schwalbe, [Georg Bernhard]. [Auszug aus] B. Weinstein: Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen. Met. Zs., Wien, **18**, 1901, (589-591).

Uhlich, P. Weitere Beiträge zur Aufsuchung magnetischer Erzlagstätten. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1902**, A, (98-128, mit 14 Taf.).

3080 THEORIES OF TERRESTRIAL MAGNETISM.

Umow, N. Ein Versuch, die magnetischen Typen des Erdmagnetismus zu ermitteln. Moskva, Bull. Soc. Nat., **1902**, 1. 2, (1-72).

Weinstein, [Bernhard]. Die Erde als Elektromagnet. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (145-169).

———. Ueber die elektromagnetischen Kräfte der Erde und über Kräfte überhaupt. Himmel u. Erde, Berlin, **14**, 1902, (256-274).

3090 THEORY OF THE COMPASS. MAGNETISM OF SHIPS.

Verschiedene Compassrosen. Hansa, Hamburg, **38**, 1901, (162-164).

Bertelli, Timoteo. Ancora sull' origine della bussola. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **5**, 1902, (231-233).

———. Risposta preliminare ad alcuni appunti intorno all' origine della bussola nautica. Riv. maritt., Roma, **1902**, 1° Trim., (315-316).

———. Sulle recenti controversie intorno all' origine della bussola nautica. Riv. geogr. ital., Roma, **9**, 1902, (281-298, 353-367, 409-424).

———. Sulle recenti controversie intorno all' origine della bussola. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **55**, 1902, (134-137).

Botto, Antonio. L'uso elleno-latino della bussola nautica. Cronache della Civiltà elleno-latina, Roma, **1**, (p. II), 1902, (161-163).

Koldewey. Einiges über Aufstellung und Kompensation der Kompassse an

Bord. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (495-499).

Loop, D. Deviationsveränderungen an Vor- und Nachmittagen. Hansa, Hamburg, **38**, 1901, (319-320).

Meldau, Heinrich. Abriss einer Geschichte der Kompassdeviation. Marine-Rdsch., Berlin, **12**, 1901, (68-82).

———. Der Schiffskompass. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (323-326).

———. Die Ablenkung des Kompasses an Bord der Eisenschiffe. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (391-395).

———. Die Kompensation des Schiffskompasses. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1902, (554-558).

Messerschmitt, J. B. Nautische Instrumente. Schiffbau, Berlin, **2**, 1901, (331-335, 409-412).

———. Deviationsbestimmung der Kompassse durch Schwingungszeiten. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (304-305).

Mieden van Opmeer, J[an] P[eter] F[rans] van der. Rectification eines Kompasses durch Beobachtung der Oscillationszeiten. (Holländisch.) Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (159-168, 413-415); **25**, 1903, (108-112).

Posthumus, J[an]. Die Interpolationsformel von Astrand [zum Interpolieren zwischen den Deviationen eines Kompasses]. (Holländisch.) Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam, **24**, 1902, (457-462, 516-521).

Rottok, [Ernst]. Einfluss der Fahrt des Schiffes auf die Deviation des Kompasses. Marine-Rdsch., Berlin, **12**, 1901, (949-952).

Sachse, W. Magnetische Beobachtungen an Bord der „Valdivia“ während der deutschen Tiefsee-Expedition 1898-99. Bearb. v. Koldewey. Ann. Hydrogr., Berlin, **30**, 1902, (299-304).

4100 EARTH CURRENTS.

Wedmore, E. Basil. Earth currents derived from distributing systems. London, J. Inst. Electr. Engin., **31**, 1902, (576-610).

ERRATA IN FIRST ANNUAL ISSUE.

p. 55, entry 146, for 1990 read 1900.

p. 73, for Koppen read Köppen.

p. 96, entry 1073, for Sidsgreaves read Sidgreaves.

p. 100, last line, for γ read P.

p. 167, line 9 second column, for γ read P.

Papers 67, *p.* 51, and 1170, *p.* 100, should also be indexed under 3010, *p.* 167.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania</i>	Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme.	1 Nor.
<i>Adelaide, S. Aust., Parl. Papers</i>	Parliamentary Papers of South Australia.	4 S.A.
<i>Aeronaut. J., London</i> ...	Aeronautical Journal. London.	477 U.K.
<i>Agric. Exp. Sta., New York, (State Sta.)</i>	Report of the Agricultural Experiment Station, New York, (State Station) Geneva.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Ohio, Wooster.	— U.S.
<i>Agricoltura, Catania</i> ...	L'Agricoltura calabro-siculo, Catania	3 It.
<i>Agricoltura ital., Pisa</i> ...	L'Agricoltura italiana, Pisa.	4 It.
<i>Alkohol, Berlin</i> ...	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allg. Fischereiztg, München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a.M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Alpina, Zürich</i> ...	Alpina. Mitteilungen des Schweizer Alpenclub. Bulletin du Club alpin suisse. Zürich. 4to.	4 Swi.
<i>AmatPhot., Leipzig</i> ...	Der Amateur-Photograph. Monatsblatt für Liebhaber der Photographie, red. v. Liesegang. Leipzig. [monatl.]	39 Ger.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amiens, Bul. soc. linn.</i> ...	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.
<i>Amiens, Mém. soc. linn.</i> ...	Mémoires de la société linnéenne. Amiens.	926 Fr.
<i>Anhaltland, Dessau</i> .. (F-6646)	Unser Anhaltland. Dessau.	1302 Ger. T 2

<i>Ann. bur. cent. météor., Paris</i>	Annales du Bureau Central météorologique de France, pub. par E. Mascart. Paris. [annuel.]	40 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie. Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. Hydrogr., Berlin ...</i>	Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	43 Ger.
<i>Ann. hydrogr., Paris ...</i>	Annales hydrographiques. Ministère de la Marine. Paris. [annuel.]	54 Fr.
<i>Ann. Obs. astr., Toulouse ...</i>	Annales de l'Observatoire astronomique. Toulouse (Haute-Garonne).	72 Fr.
<i>Ann. Obs. Montsouris, Paris</i>	Annales de l'Observatoire municipal de Paris. Observatoire de Montsouris. [trimestr.]	69 Fr.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. Bur. longit., Paris ...</i>	Annuaire du Bureau des longitudes. Paris. [annuel.]	91 Fr.
<i>Ann. Club Alpin franç., Paris</i>	Annuaire du Club Alpin français. Paris. [annuel.]	90 Fr.
<i>Ann. soc. météor., Paris ...</i>	Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.]	97 Fr.
<i>ApothZtg, Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [3 wöch.] Nebst Beibl. : Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig ...</i>	Archiv für Schiff- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [2 monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ...</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Astr. J., Boston, Mass. ...</i>	The Astronomical Journal, Boston, Mass.	28 U.S.
<i>Astr. Nachr., Kiel ...</i>	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill. ...</i>	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart ...</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage : Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.

<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Baln. Clim. J., London</i> ...	Balneological and Climatological Journal (Journal of the British Balneological and Climatological Society), London.	19 U.K.
<i>Balt. Wochenschr., Jurjew.</i>	Baltische Wochenschrift. Jurjew.	12 Rus.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr.</i> ...	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia, 8vo.	11 Hol.
<i>Batavia, Obsns. Magn. Meteor.</i>	Observations made at the Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia, Batavia, folio.	12 Hol.
<i>Batavia, Regenw. Ned. Ind.</i>	Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, Batavia, 8vo.	13 Hol.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig</i> ...	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Belg. colon., Bruxelles</i> ...	La Belgique coloniale (Bruxelles). Hebdomadaire.	15 Bel.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika-Hrsg. u. Kais. Gouvernement Dar-es-Salam. Heidelberg [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Bergen, Naturen</i> ...	Naturen, Bergen....	6 Nor.
<i>Berlin, Abh. met. Inst.</i> ...	Abhandlungen des kgl. preussischen meteorologischen Institutes. Berlin. [zwanglos.]	155 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. math. Ges.</i>	Sitzungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaft. Leipzig und Berlin.	1372 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [2 monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Erdk.</i> ...	Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [10 H. jährl.]	187 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., s. Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. Norm AichComm.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwanglos.]	197 Ger.

<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zucker- ind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Boll. san. annuale, Spezia</i>	Bollettino sanitario annuale, Spezia. ...	35 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natur.</i>	Jahresbericht des Vereins für Natur- wissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]	250 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesell- schaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährh.]	258 Ger.
<i>Brit. Rain., London ...</i>	British Rainfall, London. ...	440 U.K.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	27 Bel.
<i>Bul. astr., Paris ...</i>	Bulletin astronomique, publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Léwy. Paris. [mensuel.]	205 Fr.
<i>Bul. écon. Indo - Chinc, Hanoï</i>	Gouvernement général de l'Indo-Chine. Bulletin économique. Hanoï. [men- suel.]	866 Fr.
<i>Bul. météor. Hérault, Mont- pellier</i>	Bulletin météorologique de l'Hérault. Montpellier.	927 Fr.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cape Town, Ann. Rep. Meteor. Comm.</i>	Annual Report of the Meteorological Commission, Cape Town.	2 Cap.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Catania, Atti. Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
<i>Catania, Mem. Soc. spet- toscop. ital.</i>	Memorie della Società degli spettro- scopisti italiani, Catania.	96 It.
<i>Centralbl. Bauverw., Berlin</i>	Centralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöchl.]	275 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig ...</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>Chemnitz, Abh. met. Inst. ...</i>	Abhandlungen des kgl. sächsischen meteorologischen Institutes in Chem- nitz. Leipzig. [zwanglos.]	302 Ger.
<i>Chemnitz, Jahrb. met. Inst.</i>	Jahrbuch des kgl. sächsischen meteoro- logischen Institutes. Chemnitz. [3 H. jährh.]	305 Ger.
<i>Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature, Chester, 8vo.	61 U.K.

<i>Chożain, St. Peterburg</i> ...	Хожинъ, С.-Петербургъ [Le propriétaire rural, St. Pétersbourg].	29 Rus.
<i>Chron. Agric., Lausanne</i> ...	Chronique Agricole du canton de Vaud, Lausanne. 8vo.	23 Swi.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Gröub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Grubündens, Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Ciel et Terre, Bruxelles</i> ...	Ciel et Terre. Revue populaire d'astronomie, de météorologie et de physique du globe (Bruxelles). Bimensuel.	78 Bel.
<i>Conegliano, Riv. R. Scuola vit. enol.</i>	La Rivista. Organo della R. Scuola di viticoltura e di enologia, Conegliano.	56 It.
<i>Copenhagen, Bull. météor. du nord.</i>	Bulletin météorologique du nord, Copenhague.	22 Den.
<i>Copenhagen, Nautic.-meteor. ann.</i>	Nautical-meteorological annual, Copenhagen.	23 Den.
<i>Cosmos, Paris</i> ...	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Croydon, Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
<i>Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	184 U.K.
<i>D. met. Jahrb., Aachen</i> ...	Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Meteorologische Station 1. Ordn. in Achen. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen. Karlsruhe. [jähr.]	355 Ger.
<i>D. met. Jahrb. Seewarte, Hamburg</i>	Deutsches meteorologisches. Beobachtungssystem der deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen II. Ordn. etc. Hamburg. [jähr.]	361 Ger.
<i>D. übers. met. Beob., Hamburg</i>	Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen, gesammelt u. hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Hamburg. [zwanglos.]	378 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Délmagy. Termé. Füzet.</i> ...	Délmagyarországi Természettud Füzetek. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Eclair. électr., Paris</i> ...	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.

<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбург [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg.	36 Russ.
<i>Elec. World Engin., New York, N.Y.</i>	Electrical World and Engineer, New York, N.Y.	124 U.S.
<i>Electr. Rev., London</i> ...	Electrical Review, London ...	114 U.K.
<i>Electricien, Paris</i> ...	Electricien (l'), revue internationale de l'électricité et de ses applications. Réd. J. A. Montpellier. Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
<i>Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M.</i>	Elektrotechnische Rundschau, red. v. Krebs. Frankfurt a. M. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	433 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ...	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin. München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Elettricità, Milano</i> ...	L'Elettricità, Milano ...	59 It.
<i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>	Supplement to the Encyclopædia Britannica, London.	—
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Firenze, Atti. Acc. Georgof.</i>	Atti dell' Accademia dei Georgofili, Firenze.	62 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. bot. ital.</i>	Bollettino della Società botanica italiana, Firenze.	38 It.
<i>Firenze, Bull. R. Soc. tosc. ort.</i>	Bullettino della R. Società toscana d'orticoltura. Firenze.	266 It.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	464 Ger.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. Ver. Geogr.</i>	Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. Frankfurt a. M. [jährl.]	479 Ger.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. Svo.	35 Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i> ...	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gazz. chim. ital., Palermo</i>	Gazzetta chimica italiana, Palermo ...	68 It.

<i>Genova. Atti Soc. ligustica se. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Geogr. Anz., Gotha...</i>	Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.]	500 Ger.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha</i>	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jähr.]	510 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig...</i>	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Géographie, Paris ...</i>	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	562 Fr.
<i>GesundheitsIng., München ...</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. An- klam. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.
<i>Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin</i>	Gewerblich- technischer Rathgeber, hrsg. von W. Hefster. Berlin. [monatl.]	1268 Ger.
<i>Glückauf, Essen ...</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Greifswald, Mitt. nativ. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissen- schaftlichen Verein für Neu-Vorpom- mern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Groningen, Bijdr. Kennis Prov.</i>	Bijdragen tot de kennis van de pro- vincie Groningen en omstreken, Groningen, 8vo.	62 Hol.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Hamburg, Aus d. Arch. Seewarte</i>	Aus dem Archiv der deutschen See- warte, hrsg. v. d. Direktion der Seewarte. Hamburg. [jähr.]	551 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ jähr.]	555 Ger.
<i>Hamburg, Verh. nativ. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaft- lichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hansa, Hamburg ...</i>	Hansa. Deutsche nautische Zeit- schrift, red. v. Landerer. Hamburg. [wöch.]	570 Ger.
<i>Heimat, Kiel ...</i>	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landes- kunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
<i>Helsingfors, C. R. Congr. Nat. Méd. du Nord</i>	Comptes-Rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902.	33 Fin.

<i>Hemel en Dampkring, Amsterdam</i>	Hemel en Dampkring. Amsterdam ..	69 Hol.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford.	148 U.K.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Ill. aeron. Mitt., Strassburg</i>	Illustrierte aeronautische Mittheilungen, hrsg. v. Münchener und oberrheinischen Verein für Luftschiffahrt. Strassburg. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	651 Ger.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin ...</i>	Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Ind. Met. Mem., Calcutta ...</i>	Indian Meteorological Memoirs, Calcutta.	19 Ind.
<i>Industrie, Bruxelles ...</i>	L'Industrie. Revue scientifique, industrielle et financière (Bruxelles). Hebdomadaire.	100 Bel.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. Ornith., Leipzig ...</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	596 Ger.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jährl.]	604 Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle ...</i>	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
<i>Jahrb. Schlacciz. Alpenl. ...</i>	Jahrbuch des schweizerischen Alpenclubs. Bern. Svo.	48 Swi.
<i>Jaroslavŭ, Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav.]	413 Rus.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jährl.]	648 Ger.
<i>Ježeg. selšsk.-choz. opytu. učrežd., St. Peterburg</i>	Ежегодникъ русскихъ сельскохозяйственныхъ опытныхъ учреждений. Изд. М. З. и Г. П. С.-Петербургъ [Annuaire des établissements expérimentaux russes d'agriculture. St.-Petersbourg].	69 Rus.
<i>Journ. exp. Landw., St. Peterburg</i>	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.

<i>Jurjev, Acta horti bot.</i> ...	Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev.]	72 Rus.
<i>Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>	Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjev.]	79 Rus.
<i>Kazan, Zap. Univ.</i> ...	Ученныя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань. [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i> ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährh.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i> ...	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	91 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obsč. Jest.</i> ..	Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kirchhoff's techn. Bl., Berlin</i>	Kirchhoff's technische Blätter. Berlin.	1286 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Dagl. Vejrsk.</i>	Daglige Vejrkaart, Kjöbenhavn ...	26 Den.
<i>Kjöbenhavn, Maanedsovers. Vejrforh.</i>	Maanedsoversigt over Vejrforholdene, Kjöbenhavn.	30 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Meteor. Aarb.</i>	Dansk meteorologisk Aarbog, Kjöbenhavn.	17 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Knowledge, London</i> ...	Knowledge, London	187 U.K.
<i>Kraft u. Licht, Zürich</i> ...	Kraft und Licht. Zeitschrift für Fabrikbetrieb, Wasserversorgung, Beleuchtungswesen und Installation. Zürich. 4to.	57 Swi.
<i>Krakau v. Kraków.</i>		
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie, Svo [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków, Svo [monthly.]	14 Pol.

<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materiały do fizyografii krajowej. Kraków, 8vo [annual.]	17 Pol.
<i>Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Красноярскаго подѣла Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Bulletin de la subdivision Krasnoïarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoïarsk].	418 Rus.
<i>Krasnojarsk, Zap. Krasn. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Красноярскаго подѣла Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Mémoires de la subdivision Krasnoïarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoïarsk].	450 Rus.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk. geogr. Aarb.</i>	Det Norske geografiske Selskabs Aarbog, Kristiania.	13 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skabr.</i>	Tidsskrift for Skovbrug, Kristiania.	21 Nor.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Leipzig, Vierteljahr. astr. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. [¼ jahrh.]	747 Ger.
<i>Lincoln, Pub. Nebr. Acad. Sci.</i>	Publications of the Nebraska Academy of Sciences, Lincoln.	202 U.S.
<i>London, Geog. J.</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Inst. Electr. Engin.</i>	Journal of the Institute of Electrical Engineers, London.	230 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	235 U.K.
<i>London, J. Sanit. Inst. . . .</i>	Journal of the Sanitary Institute, London	243 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts . . .</i>	Journal of the Society of Arts, London	244 U.K.
<i>London, Meteor. Rec. R. Meteor. Soc.</i>	Meteorological Record of the Royal Meteorological Society.	458 U.K.
<i>London, Mon. Not. R. Astr. Soc.</i>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London.	251 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc. . .</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London, London.	263 U.K.

<i>London, Proc. R. Inst.</i> . . .	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> . . .	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. R. Meteor. Soc.</i>	Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London.	273 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> . . .	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>Lussinpiccolo, Astr. Rdsch.</i>	Astronomische Rundschau. Herausgegeben von der Manora-Sternwarte in Lussinpiccolo [Österreich]. Red. v. Leo Brenner. Lussinpiccolo. [10 H. jährl.]	180 Aus.
<i>Madison, Univ. Wis., Bull. Engin.</i>	Bulletin. Engineering Series. University of Wisconsin, Madison.	206 U.S.
<i>Mantova, Boll. quindic. Comizio agr.</i>	Bollettino quindicinale del Comizio agrario, Mantova.	93 It.
<i>Marine Rdsch., Berlin</i> . . .	Marine-Rundschau. Berlin . . .	1370 Ger.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough, 8vo.	315 U.K.
<i>Math. Phys. L., Budapest</i>	Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin</i> . . .	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, &c.	327 U.K.
<i>Met. Věst., St. Peterburg.</i> . . .	Метеорологический вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messenger météorologique. St.-Petersbourg].	126 Rus.
<i>Met. Zs., Wien</i> . . .	Meteorologische Zeitschrift. Herausgegeben im Auftrage der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft. Red. v. J[ulius] Hann und G[ustav] Hellmann. Zugleich Zeitschrift der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie. Wien. [monatl.]	189 Aus.
<i>Metz, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Metz. Metz. [jährh.]	792 Ger.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb.</i> . . .	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mitt. Alpenver., München</i> . . .	Mittheilungen des deutschen und österreichischen Alpenvereins. Wien, München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	796 Ger.

<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt. hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. Ver. Astr., Berlin</i>	Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik, red. v. Förster. Berlin. [Monatl.]	809 Ger.
<i>Modena, Mem. Acc.</i>	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Modena, Staz. sper. agr. ital.</i>	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane. Modena.	100 It.
<i>Mon. tecn., Milano...</i>	Il Monitore tecnico, Milano	108 It.
<i>Mon. Weather Rev., Toronto</i>	Monthly Weather Review, Toronto	21 Can.
<i>Morsk. Sborn., St. Petersburg</i>	Морской Сборникъ. С.-Петербургъ. [Recueil maritime. St. Pétersbourg.]	132 Rus.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron...</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat.</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Monv. antiesclar., Bruxelles</i>	Le Mouvement antiesclavagiste belge. Revue congolaise africaine (Bruxelles). Parait tous les deux mois.	130 Bel.
<i>München, Jahrb. hydrot. Bur.</i>	Jahrbuch des hydrotechnischen Bureaus. Abtheilung der obersten Baubehörde im königlichen Staatsministerium des Innern-München.	1371 Ger.
<i>München, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft in München. München. [2 jährl.]	836 Ger.
<i>München, Zs. stat. Bur.</i>	Zeitschrift des kgl. bayerischen statistischen Bureaus. München. [$\frac{1}{4}$ jährl. Nebst Beilageheften.]	844 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw.</i>	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich, etc. 4to.	71 Swi.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Napoli, Boll. Coll. ing.</i>	Bollettino del Collegio degl' ingegneri ed architetti, Napoli.	116 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat.</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.

<i>Napoli. Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur, Halle</i> ...	Die Natur. Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntniss. hrsg. v. Ule. Halle. [wöch.]	863 Ger.
<i>Natur u Haus, Dresden</i> ...	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift. hrsg. v. Hessedörfer. Dresden. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u Schule, Leipzig</i> ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau. hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Naučn. Obozr., St. Peterburg.</i>	Научное Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue scientifique. St.-Petersbourg].	161 Rus.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Géogr.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise de géographie. Neuchâtel. 8vo.	72 Swi.
<i>New York, N.Y., J. Bot. Gard.</i>	Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	318 U.S.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich, 8vo.	350 U.K.
<i>Nuovo Cimento, Pisa</i> ...	Il Nuovo Cimento, Pisa ...	123 It.
<i>Observatory, London</i> ...	Observatory, London ...	353 U.K.
<i>Obzor sel'sk.-choz. Altajsk. okr., Barnaul.</i>	Обзоръ сельско-хозяйственный Алтайскаго округа. Барнаулъ [Revue agronomique de la province de l'Altai. Barnaoul].	170 Rus.
<i>Odessa, Rapp. ann. st. agron. Ploti</i>	Отчетъ Плотнянской сельско-хозяйственной станціи. Одесса [Rapport annuel de la station expérimentale agronomique de Ploti. Odessa].	186 Rus.
<i>Odessa, Zap. mat. otd. Obšč. žest.</i>	Записки математическаго отдѣленія Новороссійскаго общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Section mathématique de la Société des naturalistes d'Odessa].	177 Rus.
<i>Oran, Bul. soc. géog. archéol.</i>	Bulletin trimestriel de géographie et d'archéologie [de la] société de géographie et d'archéologie de la province d'Oran (Oran. [trimestr.]	565 Fr.
<i>Organ Eisenbahnw., Wiesbaden</i>	Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens in technischer Beziehung. hrsg. v. Barkhausen. Wiesbaden. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	891 Ger.

<i>Osnabrück, natw. Ver.</i>	<i>Jahresber.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jähr.]	894 Ger.
<i>Padova, Atti Mem. Acc. ...</i>		Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Palermo, Atti Acc. ...</i>		Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa</i>		Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa, 4to [annual.]	32 Pol.
<i>Pam. Tow. Tatr., Kraków.</i>		Pamiętnik Towarzystwa Tatrzańskiego, Kraków, 8vo [annual.]	33 Pol.
<i>Paris, Bull. séan. soc. franç. phys.</i>		Paris, Bulletin des séances de la société française de physique.	925 Fr.
<i>Paris, Bull. soc. astr. France</i>		Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astronomie, de météorologie, orologie, géodésie, physique du globe. Réd. Flammarion. Paris. [mensüel.]	585 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>		Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. biol. ...</i>		Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Pavia, Atti Ist. bot. ...</i>		Atti dell' Istituto botanico della Università, Pavia.	140 It.
<i>Pédologie, St. Peterburg. ...</i>		Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg].	190 Rus.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>		Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Phil. Mag., London ...</i>		London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>		Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Engin. Cl.</i>		Proceedings of the Engineers' Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	373 U.S.
<i>Phot. Alman., Leipzig. ...</i>		Photographischer Almanack, hrsg. v. L. Herm-Liesegang. Leipzig [jähr.]	1348 Ger.
<i>Phot. Centralbl., München</i>		Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	915 Ger.
<i>Phot. Mitt., Berlin ...</i>		Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	916 Ger.
<i>Phot. Rdseh., Halle ...</i>		Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhass. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Physic. Rev., Ithaca, N.Y.</i>		Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	386 U.S.

<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth, 8vo.	376 U.K.
<i>Pola, Mitt. Geb., Seew.</i> ...	Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Herausgegeben vom k. u. k. Marine-Technischen Komitee. Pola. [monatl.]	280 —
<i>Poltava, Obzor sel'sk. choz.</i>	Обзоръ сельскаго хозяйства въ Полтавской губернии. Полтава [Revue agronomique du gouvernement de Poltava].	196 Rus.
<i>Poltava, Otč. Kruž. ljub. fis.-mat. nauk.</i>	Отчетъ Полтавскаго кружка любителей физико-математическихъ наукъ. Полтава [Compte-rendu de la Société des amateurs des sciences physico-mathématiques de Poltava.]	428 Rus.
<i>Poltava, Otč. opytn. pol'sk. sel'sk.-choz. Obšč.</i>	Отчетъ по опытному полю Полтавскаго сельско-хозяйственного Общества. Полтава [Compte-rendu du champ expérimental de la Société agronomique de Poltava].	197 Rus.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn.	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prakt. Forstwirt Schweiz</i> ...	Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. 8vo.	75 Swi.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Psych. Stud., Leipzig</i> ...	Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]	942 Ger.
<i>Pub. Earthquake Inv. Com., Tōkyō</i>	Publications of the Earthquake Investigation Committee in Foreign languages. <i>European languages.</i> Tōkyō, Japan.	14 Jap.
<i>Puy, Le, Mém. Proc.-verb. soc. agric. sci.</i>	Mémoires et procès-verbaux de la société agricole et scientifique de la Haute-Loire. Le Puy (Haute-Loire). [annuel.]	645 Fr.
<i>Rev. Auvergne, Clermont-Ferrand</i>	Revue d'Auvergne. Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). [bimestr.]	671 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. Indo-Chin., Hanoï</i> ...	Revue Indo-Chinoise, Hanoï. Dir Schneider. Hanoï. [hebdomad.]	897 Fr.

<i>Rev. sci. Bourbon., Moulins</i>	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
<i>Rev. sci., Paris</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Riv. agric. ital., Roma</i> ...	Rivista agricola italiana, Roma...	161 It.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
<i>Riv. geogr. ital., Roma</i> ...	Rivista geografica italiana Roma ...	165 It.
<i>Riv. igiene san. pubbl., Torino</i>	Rivista d' igiene e sanità pubblica, Torino.	166 It.
<i>Riv. maritt., Roma</i> ...	Rivista marittima, Roma ...	170 It.
<i>Riv. scientif. - industr., Firenze</i>	Rivista scientifico-industriale, Firenze.	178 It.
<i>Riv. tecn. emil., Bologna</i> ...	Rivista tecnica emiliana, Bologna ...	183 It.
<i>Roma Ann, Uff. centr. meteor. geodin.</i>	Annali dell' Ufficio centrale di meteorologia e geodinamica, Roma.	187 It.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
<i>Roma, Boll. demog.-meteor. comunale</i>	Bollettino demografico-meteorico del Comune di Roma.	193 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Boll. Soc. sismol. ital.</i>	Bollettino della Società sismologica italiana, Roma.	200 It.
<i>Roma, Bull. Soc. ing.</i> ...	Bullettino della Società degli ingegneri e architetti italiani, Roma.	202 It.
<i>Roma, Boll. uff. Min. Agric.</i>	Bollettino ufficiale del Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, Roma.	262 It.
<i>Roma, Mem. Soc. XL</i> ...	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
<i>St. Peterburg, Ann. Obs. phys. Centr.</i>	Лѣтописи Николаевской Главной Физической Обсерватори. С.-Петербургъ [Annales de l'Observatoire physique central Nicolas. St. Pétersbourg].	249 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251 Rus.

<i>St. Peterburg, Ežeměs. met. Bull. Glavn. Fiz. Obs.</i>	Ежемесячный метеорологической бюллетень для Европейской Россіи, изданіе Николаевской Главной Физической Обсерваторіи. С.-Петербургъ [Bulletin météorologique mensuel de l'Observatoire physique central pour la Russie d'Europe. St.-Pétersbourg].	255 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Pétersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lěsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Minist. Zeml.</i>	Извѣстія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Bulletin du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg].	258 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg].	261 Rus.
<i>St. Peterburg, Journ. soc. russ. hyg. publ.</i>	Журналъ Русскаго Общества охраненія народнаго здравія. С.-Петербургъ [Journal de la Société russe d'hygiène publique. St.-Pétersbourg].	395 Rus.
<i>St. Peterburg, Trd. Sjězda selisk.-choz. opytñ. dѣla</i>	Труды съѣзда дѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу. С.-Петербургъ [Travaux de la Conférence d'agriculture expérimentale à St.-Pétersbourg].	451 Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obsc.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. Min. Put. Soobšč.</i>	Журналъ министерства Путей сообщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère des voies de communication. St.-Pétersbourg].	296 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Pétersbourg].	297 Rus.
<i>Samooobraz., St. Peterburg</i>	Самообразование. С. - Петербургъ [L'autodidacte. St.-Pétersbourg].	434 Rus.
<i>Schiffbau, Berlin ...</i>	Schiffbau. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] ...	982 Ger.

<i>Schillings J. Gasbeleucht., München</i>	Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>Schweiz. Statistik, Bern ...</i>	Schweizerische Statistik. Statistique Suisse. Bern. 4to.	102 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem.</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Obst- & Weinbau</i>	Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau. Frauenfeld. 8vo.	107 Swi.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. ...	426 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Scot. Geog. Mag., Edinburgh</i>	Scottish Geographical Magazine, Edinburgh.	399 U.K.
<i>Selisk.-choz. i lesovodstvo, St. Petersburg.</i>	Сельское хозяйство и лесоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg].	238 Rus.
<i>Selmeczbánya, Erd. Kis. ...</i>	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Report of the North Staffordshire Naturalists' Field Club and Archaeological Society, Stafford.	410 U.K.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Symons' Meteor. Mag., London</i>	Symons's Meteorological Magazine, London.	416 U.K.
<i>Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsé.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Techn. Centralbl. Bergw., Berlin</i>	Technisches Centralblatt für Berg- und Hüttenwesen, etc., red. v. Italiener. Berlin. [wöch.]	1034 Ger.
<i>Termt. Kozl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.

<i>Terr. Mag., Washington, D.C.</i>	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin...</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
<i>Tiflis, Ežemės. Biull. fiz. Obs.</i>	Ежемесячный бюллетень Тифлисской Физической Обсерватории. Тифлисъ [Bulletin mensuel de l'Observatoire physique de Tiflis].	306 Rus.
<i>Tiflis, Trd. Bot. Sada ..</i>	Труды Тифлискаго Ботаническаго Сада. Тифлисъ [Travaux du Jardin botanique de Tiflis].	311 Rus.
<i>Tōkyō, Su. Buts. Kuc. K. G.</i>	Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaikyō (Brief report of the Tōkyō Mathematical and Physical Society). <i>Japanese and European languages.</i>	39 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Bull. mens. Oss. Moncalieri</i>	Bullettino mensile dell' Osservatorio centrale del R. Collegio Carlo Alberto, Moncalieri (Torino).	225 It.
<i>Torino, Riv. mens. Club alpino</i>	Rivista mensile del Club alpino, Torino	230 It.
<i>Trd. opytñ. lěsnič., St. Peterburg</i>	Труды опытных лѣсничествъ Лѣсного Департамента Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux des stations expérimentales forestières du Ministère de l'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg].	445 Rus.
<i>Trd. pridněprovskoj met. sěti, Kiev</i>	Труды приднѣпровской метеорологической сѣти. Кіевъ [Travaux du réseau météorologique du Dniepr. Kiev].	452 Rus.
<i>Trd. selisk.-choz. met., St. Peterburg.</i>	Труды по сельско-хозяйственной метеорологіи. С.-Петербургъ [Travaux sur la météorologie agricole. St.-Petersbourg].	446 Rus.
<i>Udine, Boll. statist. mens. comunale</i>	Bollettino statistico mensile del Comune, Udine.	232 It.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtsbl., Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i>	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.

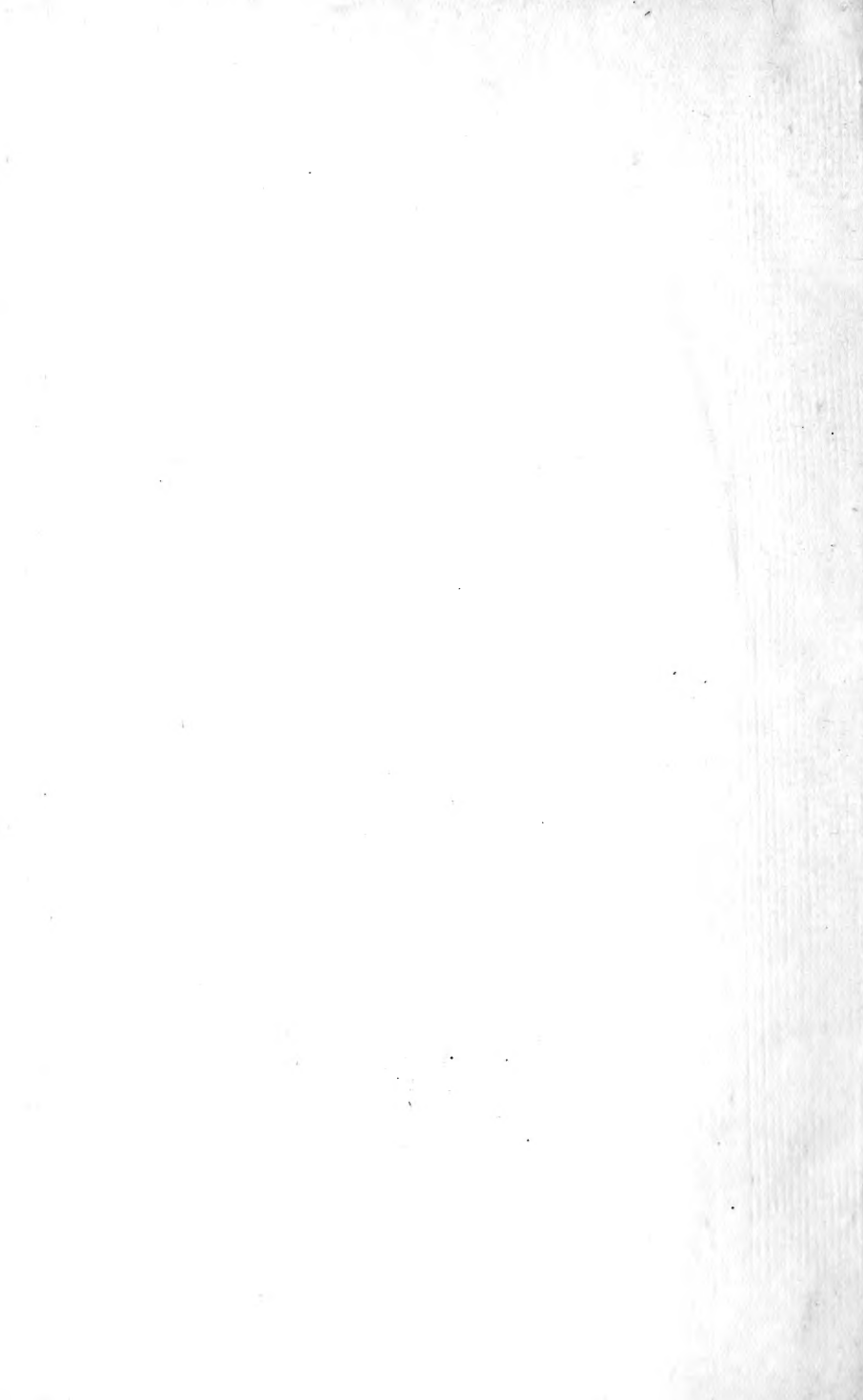
<i>Venezia, Ateneo Veneto ...</i>	Ateneo Veneto, Venezia. ...	234 It.
<i>Verh. Conf. Erdm., Berlin</i>	Verhandlungen der Conferenz der internationalen Erdmessung. Berlin. [unbestimmt.]	1075 Ger.
<i>Verh. D. GeogrTag, Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Geographentages. Berlin. [2 jährl.]	1077 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Verm. Bergsm. Ann., Filipstad.</i>	Vermånds Bergsmannaförenings Annaler. Filipstad. 8vo.	60 Swe.
<i>Veröff. D. Ver. Versicherungswiss., Berlin</i>	Veröffentlichungen des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaft. Berlin.	1373 Ger.
<i>Verona, Mem. Acc. agric. ..</i>	Memorie dell' Accademia di agricoltura, arti e commercio, Verona.	237 It.
<i>Věst. Finans., St. Petersburg.</i>	Вѣстникъ Финансовъ, промышленности и торговли. С.-Петербургъ [Messenger des finances, de l'industrie et du commerce. St.-Petersbourg].	341 Rus.
<i>Věst. opyt. fiziki, Odessa...</i>	Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messenger de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa].	349 Rus.
<i>Věst. selisk.-choz., Moskva</i>	Вѣстникъ сельского хозяйства. Москва [Messenger d'agriculture. Moscou].	356 Rus.
<i>Vict. Nat., Melbourne ...</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U.S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Rep. Weath. Bur.</i>	Report of the Chief of the Weather Bureau. U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	513 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington, 8vo.	425 U.K.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin ...</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Westd. Landw., Köln ...</i>	Der westdeutsche Landwirt, Köln.	1298 Ger.

<i>Wetter, Berlin</i> ...	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
<i>Wiad. mat., Warszawa</i> ...	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa, 8vo. [Once in two months.]	51 Pol.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss.</i> ...	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, Denkschr. Ak. Wiss.</i>	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr.</i>	Vierteljahrsberichte des Wiener Vereines zur Förderung des Physikalischen und Chemischen Unterrichtes. Zugleich Organ der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft. Red. v. Karl Haas. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	480 Aus.
<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
<i>York, Rep. Phil. Soc.</i> ...	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York, 8vo.	431 U.K.
<i>Zap. gidrograf., St. Petersburg.</i>	Записки по гидрографіи. С.-Петербургъ [Mémoires d'hydrographie. St. Pétersbourg].	378 Rus.
<i>Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa.</i>	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
<i>Zee, Tijdschr. Ned. Stoomv., Rotterdam.</i>	De Zee, Tijdschrift gewijd aan de belangen der Nederlandsche Stoomen Zeilvaart, Rotterdam, 8vo.	60 Hal.
<i>Zemlevědenije, Moskva.</i> ...	Землєвѣдѣніе. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
<i>Zs. Archit., Wiesbaden</i> ...	Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Schriftleiter C. Wolff. [von 1901 an.] Wiesbaden.	1159 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Gewässerkr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Leipzig. [2 monatl.]	1188 Ger.

<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. Tuberkulose, Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen, hrsg. v. Gerhardt etc. Leipzig. [2 monatl.]	1236 Ger.
<i>Zs. Vermessgsw., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1240 Ger.
<i>Zürich, Ann. Schweiz. Meteor. Centralanst.</i>	Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt. Zürich. 4to.	121 Swi.
<i>Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. 8vo.	125 Swi.
<i>Žurn. dla vsěch, St. Peterburg</i>	Журналъ для всѣхъ. С.-Петербургъ [Journal pour tous. St. Pétersbourg].	390 Rus.
<i>Žurn. Obsč. ochr. narod. zdrav., St. Peterburg</i>	v. St. Peterburg, Journ. Soc. russ. hyg. publ.	395 Rus.

*The numbers in the right-hand column are those used in the
General List of Journals.*





FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.F
1902

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

